CONSPECTUS

METHODICUS NUMERORUM

PRINCIPALIUM* „SYSTEMATIS DECIMALIS“

AD USUM

BIBLIOGRAPHIAE PHYSIOLOGICAE

---

(0) Generalia.

(01) Theoria
(018) Methodus experimentalis
(02) Compendia
(07) Institutio
(072) Laboratoria
(09) Historia physiologiae
(091) Bibliographia
(092) Biographia

.0 Physiologia in genere.

.012 Vivisectio
.013 Vita, mors, vitalismus
.014 Physiologia generalis cellularum et organismorum
.014.1 Cellularum chemia
.014.2 Morphologia physiologica cellularum
.014.3 Physiologia cellularum
.014.4 Effectus mediorum ambientium in genere
.014.41 Pressura barometrica (vide.27)
.014.42 Electricitas, Electrophysiologia
.014.43 Calor et frigus (vide etiam .59)
.014.44 Lux
.014.45 Soni et vibrationes
014.46 Substantiae chemicae, Venena
.014.462 Vires physico-chemicae (Osmosis, etc.)
.014.47 Vires mechanicae
.014.48 Vires aliae physicae, Radii X et varii radii (Radium, Finsen etc.)
.014.49 Mesologia in genere
.015 Chemia physiologica in genere
.015.1 Fermenta
.015.2 Compositio normalis corporis et derivatorum
.015.3 Metabolismus in genere
.015.4 Substantiae colorantes
.016 Organa agrediendi et defendendi
.019 Physiologia comparata

.1 Sanguis.
Circulatio sanguinis.

.11 Qualitates generales sanguinis.
.111 Globuli rubri (hæmatiæ) Hæmoglobinum. Alii globuli hæmatiis similes. Substantiæ colorantes sanguinis Evertebratorum.
.112 Leucocyti et cellulae amoeboideae
.115 Coagulatio sanguinis
.116 Copia sanguinis in corpore
.117 Color sanguinis
.118 Qualitates physicae et biologicae
.118.1 Qualitates physicae
.118.2 Qualitates biologicae
.118.21 Toxina et antitoxina in genere
.118.22 Effectus toxicus, antitoxicus, bactericidus etc. Immunitas. Reactio specifica.

---

* Conspectus completus: vide Bibliographia Physiologica Ser. 3 Vol. 1 Anno 1905.

.119 Haematopoesis
.12 Qualitates chemicae sanguinis
.13 Principia hydraulica circulationis
.14 Pressura sanguinis
.16 Pulsus
.17 Cor
.171 Mechanismus contractionis cordis
.172 Cor ut musculus: Irritabilitas, contractilitas et morphologia physiologica
.173 Labor cordis. Phaenomena chemica, dynamica et thermica
.174 Effectus venenorum
.176 Cor in morbis
.178 Innervatio cordis
.179.1 Circulatio embryonis
.179.2 Circulatio fetus
.18 Nervi motorii vasorum

.2 Respiratio.

.21 Motus respirationis (mechanica respirationis)
.22 Mutatio gasorum respirationis (chemia respirationis)
.23 Mutatio in sanguine
.232 Asphyxia
.24 Capacitas pulmonis. Aer residuus
.26 Respiratio elementaria telarum
.27 Effectus pressurae barometricae in animalia
.28 Innervatio respirationis

.3 Digestio.

.31 Os. Dentes. Glandulae oris (salivariae)
.311 Masticatio. Prehensio
.312 Deglutitio
.313 Salivariae glandulae
.314 Venena salivaria et venena animalium in genere
.315 Oesophagus
.32 Ventriculus. Sucus gastricus. Vomitus
.321 Compositio suci gastrici normalis
.322 Vis digestiva suci gastrici
.323 Suci gastrici secretio
.324 Effectus substantiarum chemicarum (venenorum) in secretionem ventriculi et eliminatio
.325 Morphologia (histologia) physiologica ventriculi
.326 Physiologia pathologica ventriculi
.327 Motus ventriculi
.328 Innervatio ventriculi
.33 Intestinum
.331 Compositio chemica suci intestini
.332 Digestio per sucum intestinalem
.333 Secretio intestinalis
.334 Effectus substantiarum chemicarum in intestinum et earum eliminatio
.335 Morphologia (histologia) physiologica intestini
.336 Physiologia pathologica intestini. Microbia
.337 Motus intestini
.338 Innervatio intestini
.339 Peritoneum. Omentum
.34 Pancreas. Sucus pancreaticus
.35 Hepar
.351 Circulatio hepatica et compositio chemica. Fermenta
.352 Effectus hepatis in alimenta absorpta: Glycogenesis. Physiologia glycogenii in genere. Glycosuria in genere. Functio adipogenica hepatis.
.353 Phaenomena chemica hepatica
.353.1 Formatio ureae.
.354 Venenorum effectus in hepar
.356 Effectus in sanguinem et effectus haematopoeticus
.357 Bilis
.358 Innervatio hepatis
.359 Ablatio, regeneratio, cicatrisatio et phaenomena morphologica hepatis
.36 Defaecatio. Intestinum crassum (et caecum)
.38 Absorptio in genere
.39 Nutritio
.391 Fames. Sitis. Inanitio
.392 Alimenta
.393 Condimenta
.394 Diarium organismorum crescentium

.395 Diarium adultorum
.396 Carbohydrata
.396.1 Compositio chemica
.396.2 Mutationes sacchari in organismo. Glycolysis
.396.3 Fermenta hydrolytica carbohydratorum et analogorum
.396.4 Formatio carbohydratorum in organismo
.397 Adipes
.397.1 Compositio chemica et derivata
.397.2 Transformatio adipum (in organismo)
.397.3 Fermenta lipolytica
.397.4 Formatio adipum in organismo
.398 Albuminoidea et substantiae azotatae
.398.1 Compositio chemica et derivata
.398.2 Mutatio albuminoideorum in organismo
.398.3 Fermenta proteolytica in genere
.398.5 Vis thermodynamica alb. et derivatorum. Alb. ut alimentum
.398.6 Formatio albuminoideorum in genere
.398.7 Quantitas albuminoideorum in alimentis et telis
.398.8 Toxina et antitoxina (chemia)

.4 Glandulae in genere. Secretio. Excretio.

.40 Physiologia generalis (Secretio interna in genere etc.)
.41 Lien
.42 Lympha et Systema lymphaticum
.43 Thymus
.44 Glandula thyreoidea
.45 Glandula suprarenalis
.46 Ren. Urina
.461 Compositio chemica urinae
.461.1 Reactio et qualitates physicae
.461.2 Urea et substantiae azotatae
.461.6 Substantiae minerales urinae
.461.8 Substantiae organicae non azotatae
.462 Vis toxica urinae
.463 Secretio
.464 Effectus substantiarum chemicarum in secretionem et earum eliminatio
.465 Morphologia physiologica renum
.466 Pathologica physiologia renum et urinae
.467 Excretio urinae, vesica, ureter, urethra, mictio
.49 Aliae glandulae et secretiones

.5 Calor animalis.

.51 Origo caloris. Calorimetria.
.52 Radiatio caloris
.53 Regulatio thermica
.54 Aliae conditiones temperaturae et thermogenesis
.55 Variatio in productione et regulatione caloris, febris, inflamatio
.56 Temperatura corporis
.58 Hibernantia
.59 Calor et frigus

.6 Reproductio. Generatio.

.601 Generatio spontanea
.602 Transplantatio, insitio
.603 Cicatrisatio. Regeneratio
.604 Reproductio organismorum inferiorum (Protozoorum etc.)
.605 Morphogenesis in genere. Hereditas, Variatio, Hybridisatio, Tumores.
.606 Sexualitas
.607 Consanguinitas. Incestus.
.608 Hermaphroditismus
.609 Theoria evolutionis. (Darwinismus etc.)
.61 Organa virilia
.62 Organa muliebria. Ovulatio. Uterus
.63 Impregnatio. Graviditas. Partus
.64 Physiologia evolutionis (Fetus Embryo. Neonatus)
.65 Incrementum
.66 Status adultus
.661 Pubertas
.662 Menstruatio
.663 Fecunditas
.664 Lac. Lactatio
.67 Senilitas. Mors
.68 Longaevitas

.7 Motus. Vox. Cutis

.71 Protoplasma
.72 Cilia vibratilia
.73 Musculi laevigati (ut .74 dividitur)
.74 Musculi striati
.741 Contractio musculorum
.742 Musculi post mortem. Rigor mortis
.743 Phaenomena electrica musculorum
.744 Chemia musculorum
.745 Effectus generales (in organismum) contractionis muscularis (laboris)
.746 Physiologia pathologica musculorum
.748.5 Nutritio musculorum. Atrophia. Degeneratio. Regeneratio.
.75 Physiologia ossium, articulationum et telarum conjunctivarum
.76 Locomotio. Principia mechanicae animalis
.77 Animalia electrica et phosphorescentia
.78 Vox. Larynx
.79 Cutis
.791 Absorptio
.792 Glandulae et secretiones cutis
.793 Respiratio cutanea
.796 Chromatophori et pigmenta
.799 Ungues, pili etc.

.8 Systema nervosum.

.81 Nervi peripherici
.811 Nervorum sensibilium et nervorum motoriorum distinctio
.813 Phaenomena electrica nervorum (et musculorum)
.814 Phaenomena chemica et thermica nervorum (stimulationis)
.815 Morphologia (et histologia) physiologica nervorum. Terminationes
.816 Irritabilitas nervorum (et musculorum)
.817 Effectus nervorum in musculos et glandulas. Curare et analog. Tonus. Atrophia musculorum post sectionem nervorum
.818 Nervi trophici
.819 Nervi in specie, degeneratio, regeneratio nervorum
.819.1—819.93 Nervi cerebrales
.819.4 Nervi spinales.
.82 Centra nervosa in genere. Encephalon.
821 Psychologia physiologica. Psychologia comparata. Venena et intellectus. Somnus. Sensus in genere.
.822 Cellula nervosa et centra
.823 Pondus et morphologia encephali (centrorum) in genere
.824 Circulatio in centris. Liquor cerebrospinalis. Meninges. Pressura in centris.
.825 Cortex cerebri. Localisationes. (Aphasia. Epilepsia corticalis)
.826 Ganglia cerebri, commissurae, etc.
.827 Cerebellum
.828 Medulla oblongata
.829 Physiologia specialis systematis nervosi centralis invertebratorum
.83 Medulla spinalis
.831 Conductio in medulla
.832 Irritabilitas medullae
.833 Reflexi motus. Rhythmus; Coordinatio
.834 Medulla ut centrum
.835 Degeneratio et regeneratio medullae. Atrophiæ
.84 Optica physiologica. Visus
.841 Tunica fibrosa oculi
.842 Tunica vasculosa oculi. Iris. Choroidea. Corpus ciliare
.843 Nervus opticus. Retina. Sensus colorum. Perceptiones opticae
.844 Apparatus dioptricus
.845 Pathologia visus
.846 Motus oculi
.847 Apparatus palpebralis et lacrymalis
.85 Auditus
.851 Auris externa (functiones)
.854 Auris media
.858 Auris interna. Perceptiones auditoriae.
.86 Olfactus
.87 Gustus
.88 Tactus. Libramentum. Sensus orientationis. Vertigo etc.
.89 Systema nervosum sympathicum

Bibliographia Physiologica

(diario Zentralblatt für Physiologie adnexa)
Edidit
Concilium Bibliographicum.

Sumptibus Franz Deuticke. Lipsiae et Viennae.
Emptoribus diarii „Zentralblatt für Physiologie" gratis.

Ser. 3. Ann. 1913. Vol. 9 No. 1

(0) Generalia.

(01) Theoria.

Hering, H. E. (01)
1913. Die Koeffizientenlehre (Pluralität der Ursachen). **Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 165–167.**

Ribbert, Hugo. (01)
1913. Ueber den Ursachenbegriff in der Medizin. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1106–1109.**

(018) METHODUS EXPERIMENTALIS.

Aron, Hans. (018)
1913. Ein einfacher Extraktionsapparat zur Extraktion von festen und flüssigen Stoffen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 386–387, 2 figg.**

Baudouin, A, et H. Français. (018)
1913. Un nouveau tube à centrifuger (tube à fond plat et mobile). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 347–349, 1 fig.**

Broemser, Ph. (018)
1913. Schwingungsversuche am einschenkeligen Quecksilbermanometer. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 491–494, 2 figg.**

Brömser, Ph., und O. Frank. (018)
1913. Ein neues Verfahren zur Registrierung von Schallphänomenen. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München Bd. 28 p. 46–49,** 4 figg.

Camus, Jean. (018)
1913. Présentation d'un nouveau cylindre enregistreur. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1382–1383, 1 fig.**

Condon, N. E. (018)
1913. A magnet-tipper for recording outflow. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLVI, 1 fig.**

Donald, R. (018)
1913. An Apparatus for Liquid Measurement by Drops and Applications in Counting Bacteria and other Cells and in Serology, etc. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 198–202, 2 figg.**

Frank, Otto. (018)
1913. Die Membran als Registriersystem. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 358–364.**

Frank, Otto. (018)
1913. Statik der Membrandeformationen. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 365—370.**

Fröhlich, A. (018)
1913. Neue Methode zur Ausführung pharmakologischer Untersuchungen am isolierten Splanchnikus- und Portalgefässgebiete von Kaltblütern. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 205—211,** 3 figg.

Golla, F. L., and W. L. Symes. (018)
1913. A new method of artificial respiration for small animals. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXVII—XXXVIII.** [Plethysmograph placed under thoracic skin and attached to respiration pump.]

Golodetz, A. (018)
1913. Ueber Anwendung der Dialyse zur quantitativen Bestimmungen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 315—321,** 3 figg. [Konstruktion eines Dialysierapparates. Dialysierende Substanz wird mit stets frischem destilliertem Wasser umgeben. Wasser wird von Dialysat selbst kontinuierlich durch Destillation geliefert.]

Hermann, L. (018)
1913. Die theoretischen Grundlagen für die Registrierung akustischer Schwingungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 92—110.**

Hildt, E. (018)
1913. Nouvel autoclave électrique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1390—1391.**

Kopaczewski, W. (018)
1913. Ueber einen neuen Dialysator für analytische Zwecke. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 27—29,** 1 fig. [Dialysator vereinigt in sich Dialyse, Wasserdestillation und Konzentration des Dialysats. Dialyse kann im luftverdünnten Raume vorgenommen werden.]

Kossel, A. (018)
1913. Herstellung von Trockenpräparate tierischer Organe. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 354—358,** 4 figg.

Kschischkowski, K. (018)
1912. Chloralose als Narkotikum bei niederen Tieren. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 525—528.** [Empfiehlt Chloralose für Versuche an niederen Tieren.]

Porter, W. T. (018)
1913. An Electrical Clock. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXVII—XXVIII,** 1 fig.

Schnée, Adolf. (018)
1913. Zum Ausbau der Röntgenkinematographie. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 355—358,** 5 figg.

Serkowski, St., und W. Kraszewski. (018)
1913. Anwendung des Refraktometers bei chemisch-physiologischen Untersuchungen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 976—978.**

Sommerfeld, A., und O. Frank. (018)
1913. Die Deformationen der Segmentmembran. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 264—274,** 2 figg.

(02)—(08) Compendia. Lexica. Scholae. Periodica. Scripta societatum. Institutio. Scripta collecta.

Luciani, L. (02)
1908/13. Fisiologia dell'uomo. Terza edizione accresciuta e rimaneggiata. Milano: Società Editrice Librario 8⁰ L. 84. — Vol. I: VIII, 610 pp., 264 figg. [Sostrato materiale e fenomeni vitali. Sangue. Circolazione. Respirazione. Linfa.] — Vol. II: VIII, 611 pp., 143 figg. [Secrezione. Digestione e nutrizione. Catabolismo. Reni. Cute.] — Vol. III: VIII, 786 pp., 304 figg. [Muscoli. Apparato locomotore. Fonazione. Sistema nervoso] — Vol. IV: VIII, 578 pp., 217 figg. [Sensi. Fenomeni psicofisici della veglia e del somno.] — Vol. V: VIII, 435 pp., 158 figg. [Ricambio materiale generale. Economia termica. Alimentazione umana.

Apparati sessuali maschile e femmineo. Gravidanza, parto, puerperio. Vita e morte. Razze umane.]

Jordan, Hermann. (02)
1913. Vergleichende Physiologie wirbelloser Tiere. Erster Band. Die Ernährung. Nahrung, Nahrungserwerb, Nahrungsaufnahme, Verdauung und Assimilation. Jena: Gustav Fischer 8⁰ XXII, 738 pp. M. 24.— geb. M. 26.50.

de Peyrelongue, E. (04)
1913. La physiologie et l'histologie. (Leçon d'ouverture faite à la faculté française de Médecine de Beyrouth.) **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 1 p. 554—558.** [Rapports entre forme et fonction.]

Trendelenburg, Wilhelm. (077)
1913. Vorführung einiger Einrichtungen für den physiologischen Uebungsunterricht. (Wiss. Aerzteges. Innsbruck.) **Wien klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 731.**

(09) Historia.

. . . (09)
1913. Nova et Vetera. Some Figures in Medical History. SANCTORIUS. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 26—29, 1 fig.**

Waller, Augustus D. (09)
1913. PATRICK BLAIR's Account of the Trunk of the Dundee Elephant (1706). **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 638—641.** [Functional attributes of 5th and 7th nerve.]

Lesser, E. J. (091)
1913. Sammelreferat aus dem Gebiete der Physiologie. (III. Viertel 1912.) **Zentralbl. inn. Med. Jahrg. 34 p. 681—688.**

Valenti, A. (092) Albanese
1913. MANFREDI ALBANESE. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 156—160.**

Sordelli, Ferd. (092) Albini
1913. Commemorazione del Socio Prof. GIUSEPPE ALBINI. **Atti Soc. ital. Sc. nat. Mus. civ. Milano Vol. 51 p. 411—430,** portr.

Rubner, Max. (092) Munk
1913. HERMANN MUNK. **Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Berlin 1913 p. 613—617.**

Arcangeli, G. (092) Panella
1913. Prof. AMILCARE PANELLA. **Atti Soc. toscana Sc. nat. Pisa Proc.-Verb. Vol. 22 p. 3—4.**

Winterstein, E. (092) Schulze
1913. ERNST SCHULZE (1840—1912). **Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich Jahrg. 57 p. 604—610.**

.0 Physiologia in genere.

.013 Vita, mors, vitalismus.

Delgado Palacios, G. .013
1905. Orígenes de la vida. Caracas, Tip. J. M. Herrera Irigoyen & Ca. 8⁰ XIV, 168 pp. [Biógeno inicial. Protamina compuesta de 2 moléculas asociadas, simétricas pero no idénticas.]

Metchnikoff, Elie. .013
1907. Essais optimistes. Paris, A. Maloine, 8⁰ III, 438 pp., 27 figg. [Vieillesse, Longévité dans la série animale, Mort naturelle, Sociétés animales, etc.]

Bastian, H. Charlton. .013
1912. The Origin of Life. **Brit. med. Journ. 1912 Vol. 2 p. 1692.**

Bonnier, P. .013
1912. La statique organique. **Biologica Paris Ann. 2 p. 321—330.**

Glaser, Otto. .013
1912. Reflections on the Autonomy of Biological Science. **Amer. Natural. Vol. 46 p. 712—728.**

Godlewski, Emil. **.013**
1912. Z nowszych poglądów na ciągłość żywej materyi. Neuere Anschauungen über die Kontinuität der lebendigen Materie. **Kosmos Lwów Roczn. 37 p. 229—244.**
Molisch, Hans. **.013**
1912. Ueber den Ursprung des Lebens. **Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 52 p. 27—50.**
Rand, Herbert W. **.013**
1912. The Problem of Organization. **Science N. S. Vol. 36 p. 803—815, 850—860.**
Schäfer, E. A. **.013**
1912/13. An Address on the Nature, Origin, nnd Maintenance of Life. Delivered at the Meeting of the British Association for the Advancement of Science, held at Dundee, September 4th to 9th, 1912. **Nature London Vol. 89 p. 6—19. — Science N. S. Vol. 36 p. 289—312. — Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 3—36. — Brit. med. Journ. 1912 Vol. 2 p. 589—599.** — Disc. p. 722—723. — **Lancet Vol. 183 p. 675—685.** — Disc. p. 849. — **Scient. Amer. Suppl. Vol. 74 p. 221—223, 226—227, 254—255.**
Bastian, H. Charlton. **.013**
1913. The Origin of Life. Being an Account of Experiments with Certain Superheated Saline Solutions in Hermetically Sealed Vessels. Second Edition. London: Watts & Co 8⁰ 98 pp. 3*s.* 6*d.* (Review, Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 1114.)
Giacosa, Piero. **.013**
1913. Un postulato meno avvertito della dottrina dell'evoluzione. **Atti Accad. Sc. Torino Vol. 48 p. 385—392.** [Cellula primordiale. Organismi che possono vivere senza materiali organici. „Faber".]
Kassowitz, Max. **.013**
1913. Biologische Probleme. Die elementaren Lebenserscheinungen. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 18—20.**
Šećerov, Slavko. **.013**
1913. Svrhovitost života i regulacija organizama. (Ueber die Zweckmässigkeit des Lebens und die Regulation der Organismen.) **Glasnik hrvatsk. prirodosl. Društva God. 25 p. 40—49.**
. . . **.013.4**
1911. L'origine de la vie. **Ann. scient. industr. Ann. 54 p. 149—152.**
. . **.013.4**
1912. A Controversy on Life. Two Great Biologists Differ. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 74 p. 209,** 2 portr. [Schäfer, Wallace.]
Courbet, Pierre. **.013.4**
1912. Les idées de M. Loeb sur la nature de la vie. **Cosmos Paris T. 66 p. 632—635.**
Jennings, H. S. .013.4
1912. Driesch's Vitalism and Experimental Indeterminism. **Science N. S. Vol. 36 p. 434—435.** — by Arthur O. Lovejoy. **p. 672—675.**
Loeb, Jacques. **.013.4**
1912. The Mechanistic Conception of Life. Biological Essays. Chicago: Univ. of Chicago Press 8⁰ VI, 232 pp. (Rev. by E. A. Schäfer. Nature London Vol. 90 p. 327—328 — by E. G. Spaulding. Science N. S. Vol. 37 p. 333—336.) [Significance of tropisms for psychology, comparative physiology of central nervous system, pattern adaptation of fishes, physiological morphology, nature of fertilisation, nature of formative stimulation, prevention of death by fertilisation, rôle of salts in preservation of life, influence of environment.]
Roux, Wilhelm. **.013.4**
1912. Können wir die Faktoren und die gestaltenden Wirkungsweisen der typischen Entwicklungsvorgänge der Lebewesen ermitteln? **Proc. 7th intern. zool. Congr. p. 435—459.** [Uebersicht der Elementarfunktionen. Prinzipielle und empirische Erforschbarkeit des organischen Gestaltungsgeschehens.]

Becher, Erich. .013.4
1913. Leben und Beseelung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 1 p. 56—67.**

Jennings, H. S. .013.4
1913. Doctrines held as Vitalism. **Amer. Natural. Vol. 47 p. 385—417.** [2 distinct views, that of a vitalistic universe and that of a cleavage into mechanistically and vitalistically governed entities. Latter theory leads inevitably to scientific indeterminism and negation of the scientific method. Criticism of Driesch's entelechy.]

Kersten, H. .013.4
1913. Die psychophysische Teleologie Paulys und die Zufallslehre. **Zeitschr. Nat. Leipzig Bd. 84 p. 161—196.**

MacDougall, Robert. .013.4
1913. Neo-vitalism and the Logic of Science. **Science N. S. Vol. 37 p. 104—106.**

Maillard, L. C. .013.6
1906. Cristallisation périodique dans l'espace, reproduisant certaines structures cytologiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 60 p. 855—857,** 1 fig.

Herrera, A. L. .013.6
1911. Réflexions à propos des organismes primordiaux. **Mem. Soc. cient. Antonio Alzate México T. 30 p. 403—419,** 1 pl. [Génération spontanée d'un être formé par matière organique absurde. Etres primordiaux formés par colloïdes inorganiques, eau et sels.]

Harvey, E. Newton. .013.6
1912. A Simple Method of Making Artificial Cells Resembling Sea Urchin Eggs in Certain of their Physical Properties. **Science N. S. Vol. 36 p. 564—565.**

v. Mádany, Stefan. .013.6
1913. Eine Modification des Gad'schen Emulsionsversuches. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 381—383.** [Nachahmung der Bewegungsvorgänge der Organismen.]

Dubois, Raphaël. .013.6
1913. Microzymas, coccolithes, vacuolides. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1175—1176.** [Organites de la craie pas identiques avec vacuolides.]

Grabley, Paul. .013.7
1913. Ueber die Natur des physiologischen Reizes. (Ver. inn. Med. Kinderheilkde. Berlin.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1734—1735.** [Tierkörper als elektrische Zentrale in der durch fortgesetzte Elektrolyse des Kreislaufs Energie entwickelt wird. Gewebeflüssigkeiten als Elektro-Geneten, NaCl-Teilchen als Jonen, andere Salze als Katalysatoren, usw.]

Benedict, H. M. .013.8
1912. Relation of Plasma-grown Tissue to Senility. **Science N. S. Vol. 36 p. 789—790.** [Cessation of cell activity due to accumulation of waste products, a phenomenon very distinct from senility.]

Robertson, T. Brailsford. .013.8
1912. Note on a Method of Mimicking Amœboid Motion and Protoplasmic Streaming in the Same Model. **Science N. S. Vol. 36 p. 446.**

Shorey, Marian L. .013.8
1912. Indications Regarding Differentiation from Tissue Culture Experiments. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 35 p. 936—937.**

Burrows, Montrose T. .013.8
1913. The Life of Tissues Outside the Organism from the Physiological Standpoint. (Congr. Amer. Physic. Surg.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 956.**

Carrel, Alexis. .013.8
1913. Artificial Activation of the Growth in vitro of Connective Tissue. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 14—19.** [Extracts of tissues and tissue juices accelerate growth about 3—40 times.]

Carrel, Alexis. .013.8
1913. Neue Untersuchungen über das selbständige Leben der Gewebe und Organe. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1097—1101,** 3 figg.

Comandon, J., C. Levaditi, et S. Mutermilch. .013.8
1913. Etude de la vie et de la croissance des cellules in vitro à l'aide de l'enregistrement cinématographique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 464—467.** [Sortie et rentrée des éléments migrateurs de la rate, glissement, croissance, transformation globulaire et division des cellules fusiformes du cœur.]

Dilger, Anton. .013.8
1913. Ueber Gewebskulturen in vitro unter besonderer Berücksichtigung der Gewebe erwachsener Tiere. **Deutsch. Zeitschr. Chir. Bd. 120 p. 243—264,** 5 figg.

Doyen, M., L. Lytchkowsky, et Browne. .013.8
1913. La survie des tissus séparés de l'organisme et les greffes d'organes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1084—1086.** [Survie des cellules élémentaires, et non pas des cellules différenciées (cellules glandulaires du rein).]

Doyen, M., L. Lytchkowsky, Browne et Mlle. Smyrnoff. .013.8
1913. Culture de tissus normaux et de tumeurs dans le plasma d'un autre animal. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1331—1332.** [Culture des tissus de souris dans le sérum de cobaye.]

Harrison, Ross G. .013.8
1913. The Life of Tissues Outside the Organism from the Embryological Standpoint. (Congr. Amer. Physic. Surg.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 956.**

Lambert, Robert A. .013.8
1913. The fat content, morphology and length of life of cells growing in diluted blood plasma. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 124—125.** [Fat accumulation varies directly with fat content of medium.]

Lambert, Robert A. .013.8
1913. The Life of Tissues Outside the Organism from the Pathological Standpoint. (Congr. Amer. Physic. Surg.) **Med. Rec. N. Y. 83 p. 957.**

Lambert, Robert A., und Frederick M. Hanes. .013.8
1913. Beobachtungen an Gewebskulturen in Vitro. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 211 p. 89—116,** 16 figg. [Morphologische Charakteristika in vitro wachsender Zellen. Physikalische Einflüsse auf Gewebewachstum. Kultivierung in artfremdem Plasma. Immunitätsstudien (Zytotoxine).]

Marinesco, G., et J. Minèa. .013.8
1913. Sur le rajeunissement des cultures de ganglions spinaux. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 299—301.** [Changement répété de milieu n'accélère pas néoformation.]

Oppel, Albert. .013.8
1913. Explantation. (Deckglaskultur, In vitro-Kultur.) **Zentralbl. Zool. allg. exper. Biol. Bd. 3 p. 209—232.**

Panisset, L. .013.8
1913. Aperçu sur les cultures de tissu. **Biol. méd. Ann. 11 p. 64—69.**

Rous, Peyton. .013.8
1913. Note on the production of acid by tissues growing in vitro. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 161—162.**

.014 Physiologia cellularum et generalis organismorum.

.014.1 CELLULARUM CHEMIA.

Erlenmeyer, Emil. .014.1
1913. Ueber den Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle; künstliche Darstellung optisch-aktiver Verbindungen ohne Anwendung asymmetrischer Moleküle oder asymmetrischer Kräfte. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 439—470.** [Trennungs-Methode für d-l-Verbindungen zeigt, wie optisch-aktive Körper in der Pflanze entstehen können.]

Konopacki, M. .014.1
1912. Ueber mikroskopische Veränderungen, welche während der in Echinideneiern mittels verschiedener chemischer Reagenzien hervorgerufenen Cytolyse auftreten. **Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1912 Cl. Sc. math.-nat. B p. 527—563,** 2 Taf.

Muschler, Reno. .014.1
1913. Ueber die Chemie des Protoplasmas und Zellkerns. **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1166—1171.** [Allgemeine Uebersicht.]

Unna, P. G. .014.1
1913. Zur Chemie der Zelle. — I. Granoplasma. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 829—831.** — II. Kernkörperchen. **p. 871—877.** — III. Die sauren Kerne von P. G. Unna und Eugen Wolf. **p. 916—920.**

.014.2 MORPHOLOGIA PHYSIOLOGIA CELLULARUM.

Weber, A. .014.2
1913. Phénomènes de dégénérescence dans les cellules en activité caryocinétique du tube nerveux d'embryons de Sélaciens. **Anat. Anz. Bd. 44 p. 356—364,** 1 pl. [Théorie electro-colloïdale de la division cellulaire. Figure achromatique constitue l'ultimum moriens.]

Kite, G. L., and Robert Chambers, Jr. .014.22
1912. Vital Staining of Chromosomes and the Function and Structure of the Nucleus. **Science N. S. Vol. 36 p. 639—641.**

Eccles, R. P. .014.24
1913. Die Bedeutung der Krankheit in der Pflanzen- und Tierentwicklung. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 337—343.** (Med. Rec. Vol. 81 p. 501—510.)

.014.3 PHYSIOLOGIA CELLULARUM.

Bresslau, E. .014.3
1913. Ueber das spezifische Gewicht des Protoplasmas und die Wimperkraft der Turbellarien und Infusorien. **Verh. deutsch. zool. Ges. Vers. 23 p. 226—232.** [Sp. Gew. 1,25 zu hoch.]

Abderhalden, Emil, und Arno Ed. Lampé. .014.32
1913. Ueber den Einfluss der Ermüdung auf den Gehalt des Blutserums an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbindungen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 136—142.** [Ermüdung bewirkt Verminderung der dialysierbaren Stoffe.]

Weichhardt, Wolfgang, und Erwin Schwenk. .014.32
1913. Ueber ermüdend wirkende Eiweisspaltprodukte und ihre Beeinflussung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 381—402,** 7 figg. [Elektrolyt. Herst. eines hochmolekularen Kenotoxins aus Muskeleiweiss; Entgiftung des Kenotoxins durch Guanidin und verwandte Körper.]

.014.4 EFFECTUS MEDIORUM AMBIENTIUM IN GENERE.

Bancroft, Frank W. .014.4
1913. Heliotropism and galvanotropism in Euglena. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 123—124.** [Orientation not by trial and error.]

Bond, C. J. .014.4
1913. The Method by which the Individual Organism becomes adapted to New Environmental Stimuli by Use-acquirement, and on the Origin and Dependence of Use-acquirements on Variation and Selection of Intracellular Units. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 500—501.**

Guyénot, Emile. .014.4
1913. Etudes biologiques sur une mouche, Drosophila ampelophila Löw. I. — Possibilité de vie aseptique pour l'individu et la lignée. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 97—99.** [Conditions d'élevage aseptique représentent optima.]

Haukó, B. .014.4
1912. Ueber den Einfluss einiger Lösungen auf die Häutung, Regeneration und das Wachstum von Asellus aquaticus. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 34 p. 477—488.** [Beschleinigung durch Hypophysisextrakt und in geringerem Mass durch Lecithin und Glycogen. Alkohol verlangsamt. Kochsalz hat hindernde Wirkung auf Häutung.]

Hottes, C. F. .014.4
1913. The Effect of External Stimuli upon the Cell. **Science N. S. Vol. 38 p. 32.**

Mathews, Albert P. .014.4
1913. Adaptation from the Point of View of the Physiologist. **Amer. Natural. Vol. 47 p. 90—104.** [Great adaptive mechanisms (heat regulation, immunity, resistence to hydro- and barometric fluctuations and other features of environment, nutritive selection, nervous mechanism). Value of natural selection in securing adaptivequalities.]

Torrey, Harry Beal. .014.4
1913. Trials and Tropisms. **Science N. S. Vol. 37 p. 873—876.** [Unsatisfactoriness of deriving tropic reactions through selection of trial movements.]

.014.41—.014.45 Vires physicae.

Berthelot, D. .014.42
1913. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 2 p. 33—38.** [Causerie sur les rapports entre les activités animales et les progrès de la technologie.]

Hill, A. V. .014.421
1913. The rectification of alternating currents by unequal or unequally dirty electrodes. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XVII—XVIII.** [A factor to be considered in physiological experiments (powerful tetanising currents).]

Cluzet, J. .014.421.8
1913. Electrodiagnostic au moyen d'un condensateur à capacité réglable. Procédés de mesure de la caractéristique d'excitabilité. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1293—1295.** — Recherche de la „réaction de dégénérescence". **p. 1327—1329.**

Bourguignon, G. .014.421.81
1913. Electrodes impolarisables, pour l'excitation des nerfs et muscles de l'homme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1250—1252,** 2 figg.

Lucas, Keith. .014.421.81
1913. Electrodes for preventing current-spread in the stimulation of nerve. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXII—XXXIII,** 2 figg.

Cybulski, N. .014.421.86
1913. Zur Frage von der Anwendung des Saitengalvanometers in physiologischer Forschung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 254—270,** 13 figg.

Samojloff, A. .014.421.86
1913. Ueber einige Punkte der Saitengalvanometrie. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 483—496,** 4 figg.

Höber, Rudolf. .014.422
1913. Messungen der inneren Leitfähigkeit von Zellen. III. Mitteilung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 15—45,** 11 figg. [Methoden. Leitfähigkeit von Froschmuskeln entspricht der einer 0,1 — 0,2 %igen Kochsalzlösung. Beschränkte Permeabilität der Plasmahaut.]

Höber, R. .014.423
1913. Neuere Ansichten über die Erscheinungen der tierischen Elektrizität. **Schrift. nat. Ver. Schleswig-Holst. Bd. 15 p. 438.**

Gayda, T. .014.423.4
1913. Recherches d'électrophysiologie sur les tissus de soutien. **Arch. ital. Biol. T. 48 p. 417—432.**

Loeb, Jacques, und Reinhard Beutner. .014.423.4
1913. Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 300—306.** [Herabsetzung der Potentialdifferenz durch Alkohol und Aether.]

Loeb, Jacques, and R. Beutner. .014.423.4
1913. The Nature of the Substances which Cause the Bioelectrical Potential Differences. **Science N. S. Vol. 37 p. 672—673.** [In certain plant organs due to surface consisting of phosphatide or some fatty substance.]

Loeb, Jacques, und Reinhard Beutner. .014.423.4
1913. Die Bedeutung der Lipoide für die Entstehung der bioelektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 288—299.** [Die an der Oberfläche von Aepfeln beobachteten bioelektr. Potentialdiffer. sind durch eine Lecithin- od. sonstige Phosphatidschicht bestimmt; Extrakt des Apfels in Guajacol verhält sich elektromotorisch gleich.]

Grabfield, G. P., and E. G. Martin. .014.424
1913. Variations in the Sensory Threshold for Faradic Stimulation in Normal Human Subjects. — I The Diurnal Rhythm. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 300—308.** [Perception of current. From 11 a. m. decline to 4.30 p. m., with subsequent rise towards night. Central phenomenon.]

Durig, A., und A. Grau. .014.424.5
1913. Der Energieumsatz bei der Diathermie. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 480—497,** 1 fig. [Reine Wärmewirkung der Hochfrequenzströme, kein Einfluss auf den Erhaltungsumsatz.]

Jex-Blake, A. J. .014.425
1913. Death by Electric Currents and by Lightning. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 425—430, 492—498, 548—552, 601—603.**

Laqueur, August, und Walther Laqueur. .014.428
1913. Zur Behandlung mit Hochfrequenzströmen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1602—1605,** 7 Kurven.

Schlegel, G. .014.43
1912. Sur l'influence de la température sur la marche du développement de Maia squinado (Herbst). **C. R. Acad. Sc. Paris T. 155 p. 980—982.**

von Transehe, N. .014.43
1913. Studien über Temperaturwirkungen auf Daphnia magna, mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 323—352,** 4 figg. [Beziehungen zwischen Lebenszeit und Wärme (35—40°). Bei reichlicher Ernährung wird Resistenzfähigkeit stark herabgesetzt. Deutliche Anpassung.]

Bering, F. .014.44
1913. Studien über die Wirkung des Lichtes. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 31—33.** [Wirkt auf Grundstoffe der Organismen (Spaltung, Abspaltung des Sauerstoffs aus Hämoglobinverbindung).]

Fessler, Kurt. .014.44
1913. Untersuchungen an Buchweizenschalen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 148—155.** [Die Buchweizenkrankheit der Haustiere auf die photodynamische Wirk. des Buchweizenchlorophylls zurückzuführen.]

Gross, Alfred O. .014.44
1913. The Reactions of Arthropods to Monochromatic Lights of Equal Intensities. **Journ. exper. Zoöl. Vol. 14 p. 467—514,** 45 figg. [Relative efficiency: blue, green, yellow, red (in Calliphora larvae green, blue). Periplaneta indifferent to red, positive to blue, negative to yellow and green.]

Lehmann, Ernst. .014.44
1913. Ueber katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 388—392.** [Ersatz des Lichtes durch proteolytische Enzyme.]

MacCurdy, Hansford. .014.44
1913. Some Effects of Sunlight on the Starfish. **Science N. S. Vol. 38 p. 98—100.** [Disturbance of normal physiological changes.]

Pincussohn, Ludwig. .014.44
1913. Ueber die Einwirkung des Lichts auf den Stoffwechsel. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1008—1009.** [Gesamt-N, Allantoin, Harnsäure, Kotstickstoff.]

Schanz, F. .014.44
1913. Veränderungen und Schädigungen des Auges durch Licht. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 365—367, 1 fig.**

Stobbe, Hans, und Heinrich Mallison. .014.44
1913. Phototropie-Erscheinungen bei Stilben-Derivaten. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1226—1238.** [Farbänderung im Licht, Rückverwandlung im Dunkeln. Einfluss verschiedenen Lichtes und der Temperatur auf dieses Phaenomen. Phototropie und Sauerstoffaktivierung.]

Holmes, S. J. .014.447
1913. Note on the Orientation of Bombilius to Light. **Science N. S. Vol. 38 p. 230.** [Usually positively phototactic but when resting on ground or hovering a negative orientation assumed.]

Moore, A. R. .014.447
1913. The Negative Phototropisme of Diaptomus through the Agency of Caffein, Strychnin and Atropin. **Science N. S. Vol. 38 p. 131—133.**

Weiss, Harry B. .014.447
1913. Notes on the Phototropism of certain Mosquitoes. **Entom. News Vol. 24 p. 12—13.**

.014.46 Substantiae chemicae, Venena.

Arcichovsky, V. .014.46
1913. Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Ein Beitrag zum Studium der biochemischen Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 233—244,** 1 Taf., 5 figg. [Formalin, Schwefelsäure, Silbernitrat.]

Barsickow, Max. .014.46
1913. Experimentelle Untersuchungen über die therapeutische Wirkung der Hefe bei der alimentären, multiplen Polyneuritis der Meerschweinchen und Tauben. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 418—424,** 1 Taf. [Bei 120° abgetötete Hefe zeigt dieselbe prophylaktische Wirk. wie lebende Hefe.]

Buchtala, Hans. .014.46
1913. Ueber das Verhalten des Quecksilbers gegenüber dem menschlichen und auch tierischen Organismus bei den üblichen therapeutischen Applikationsarten. Neue Methode für den quantitativen Nachweis des Quecksilbers im Harne und in organischen Geweben. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 249—303,** 1 fig. [Neue elektrolyt. Methode; Ausscheidung des Hg. bei Schmierkuren, intramuskulärer und intravenöser Injektion; Einfluss des Jodkalis auf die Ausscheidung.] — Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Buchtala: „Ueber das Verhalten des Quecksilbers usw." in Bd. 83, S. 249 ff., diese Zeitschrift, von E. Salkowski. **Bd. 84 p. 67—68.** — Die Abscheidung kleiner Mengen von Quecksilber durch Elektrolyse. Bemerkungen zu der Abhandlung von Dr. Hans Buchtala: „Quantitativer Nachweis des Quecksilbers im Harne und in organischen Geweben, von O. Schumm. **p. 239—242.**

Child, C. M. .014.46
1913. Studies on the Dynamics of Morphogenesis and Inheritance in Experimental Reproduction. V. The Relation between Resistance to Depressing Agents and Rate of Metabolism in Planaria dorotocephala and its Value as a Method of Investigation. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 153—206,** 2 figg. [In high concentrations of KCN, alcohol etc., length of life varies inversely as rate of reaction of animal or tissue. In low concentrations (death after days or weeks), resistance varies directly as rate of reaction.]

Cohn, Julie. .014.46
1913. Chemotherapeutische Untersuchungen über die Wirkung von China-Alkaloiden. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. Tl. 1 p. 570—590,** 14 figg.

Dale, H. H. .014.46
1913. On the action of ergotoxine; with special reference to the existence of sympathetic vasodilators. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 291—300.** [No reversal of motor effects of adrenine by producing high tonus of plain muscle involved. Lowering of tone with replacement of adrenine motor effect by one of inhibition. Stimulation of splanchnic nerves after adequate dose of ergotoxine may depress blood-pressure, though supra-renals be removed.]

Döblin, A., und B. Fleischmann. .014.46
1913. Zum Mechanismus der Atropinentgiftung durch Blut und klinische Beobachtungen über das Vorkommen der Entgiftung. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 77 p. 147—152.** [Entgiftende Substanz nicht dialysabel (geht auch nicht durch Chamberlandkerze), hitzeempfindlich, bleibt in Albuminfraktion beim Aussalzen, unlöslich in Alkohol und Aether. Kein gewöhnlicher Antikörper, eher fermentartige Wirkung. Vorhanden beim Menschen bei Schilddrüsenerkrankungen.]

Dorlencourt, H. .014.46
1913. Essai d'accoutumance à la spartéine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 801—802.** [Résultats négatifs.]

Dorlencourt, H. .014.46
1913. Etude sur la destruction in vitro du chlorhydrate de morphine par les organes d'animaux accoutumés et non accoutumés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 895—897.** [Le foie detruit la morphine, ce pouvoir s'exagère au fur et à mesure que l'accoutumance s'établit et il est proportionel à cette dernière.]

Dreser, H. .014.46
1913. Ueber pharmakologische Unterschiede bei Cis- und Transisomeren. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 122—123.** [Säuren der Zimtsäurereihe. Warmblüter weitaus empfindlicher wie Kaltblüter. Geringere Giftigkeit der labilen Cismodifikation.]

Duhamel, B. G. .014.46
1913. Sur la toxicité du fer colloïdal électrique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 511—514,** 2 figg. — Localisations du fer colloïdal électrique dans les organes. **p. 596—598.**

Ehrlich, Paul. .014.46
1913. Address in Pathology, on Chemotherapy. Delivered before the Seventeenth International Congress of Medicine, **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 353—359. — Lancet Vol. 185 p. 445—461.**

Ford, William W. .014.46
1913. Plant poisons and their antibodies. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 58 Ref. p. 193—222.** [Zusammenfassende Uebersicht.]

Gerber, C., et J. Salkind. .014.46
1913. Action physiologique des latex. IV. Intoxication aiguë par le latex de Brousseonetia papyrifera. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 427—429.**

Githens, T. S. .014.46
1913. The influence of temperature on the minimal dose of strychnin in frogs and on the time of onset of tetanus. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 94—95.**

Githens, T. S., and S. J. Meltzer. .014.46
1913. Antitoxic action of sodium iodid on morphin. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 128—129.** [Tetanic effects antagonized, depression rather increased.]

Gröber, A. .014.46
1913. Ueber Strophanthidin. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 317—330,** 7 figg. [Typische Digitaliswirkung.]

Guggenheim, M. .014.46
1913. Proteinogene Amine. Peptamine: Glycyl-p-Oxyphenylaethylamin,

Alanyl-p-Oxyphenylaethylamin, Glycyl-β-Imidazolylaethylamin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 369—387,** 23 figg. [Zeigen periphere Wirk. auf die glatte Musculatur.]

Heubner, Wolfgang. .014.46
1913. Ueber wirkungspotenzierende Momente in Arzneigemischen. Erwiderung an Herrn Emil Bürgi. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 332—334.** — Schlusswort von Emil Bürgi. **p. 375.**

Impens, E. .014.46
1913. Ueber Cymarin, das wirksame Prinzip von Apocynum cannabinum und Apocynum androsoemifolium. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 239—275,** 18 figg. [Pharmakologische Eigenschaften der Digitalisklasse. Kardiakum, Diuretikum.]

Isaak, Jakob. .014.46
1913. Untersuchungen zur Wirkung gesättigter wässriger Kampferlösung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 491—512,** 4 figg. [Intravenöse Injektion hat typisch giftige Wirkung auf Zentralnervensystem und Atemzentrum. Wirkung auf Kreislauf.]

von Issekutz, B. .014.46
1913. Ueber das Gesetz Bürgi's von den Arzneikombinationen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 456—478.** [Keine einfache Gesetzmässigkeit der Potenzierung.]

Januschke, Hans. .014.46
1913. Ein Beitrag zu den physikalisch-chemischen Bromwirkungen im Organismus. **Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilkde. Wien Jahrg. 12 p. 83—90,** 2 figg. [Chloridenverdräugung und Bromionenwirkung auseinander zu halten.]

Joseph, Don D. .014.46
1913. Untersuchungen über die Herz- und Gefässwirkungen kleiner Digitalisgaben bei intravenoser Injektion. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 81—117,** 4 figg. [Einspritzungen von 1/30 bis 1/10 der tödlichen Dosis verstärken Herztätigkeit und verengern Gefässe (nach flüchtiger Erweiterung, besonders bei Nierengefässen).]

Kchichkowsky, K. .014.46
1913. Quelques observations sur la physiologie des animaux inférieurs. (Réun. biol. St.-Pétersbourg,) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 700—701.** [Action du courant électrique constant, des irritants chimiques, des sels de K et de Ca.]

Krawkow, N. P. .014.46
1913. Bemerkungen zu der Arbeit E. Bürgi's „Anschauungen über die Wirkung der Arzneigemische." **Zeitschr. allg. Physiol. Bd. 14 p. 300—311.**

Król, Johannes. .014.46
1913. Ueber das Wesen der Methylalkoholvergiftung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 444—456,** 3 figg. [Azidose.]

Lawrow, D. M. .014.46
1913. Zur Frage über die Beeinflussung der Wirkung von Medikamenten durch Lecithine. **Bio-chem. Zeitschr. Bd. 54 p. 16—26.** [Bei Fröschen (Rana temporaria) ist Lecithinwirkung auf Ricinvergiftung von der Grösse der Lipoidgaben und von dem Allgemeinzustande der Versuchstiere abhängig.]

Lhoták von Lhota, Camill. .014.46
1913. Ueber die Verteilung und Ausscheidung des subcutan applizierten Digitoxins bei Bufo vulg. **Bio-chem. Zeitschr. Bd. 52 p. 362—368.** [Nerven- auch Herzgift bei Krote. Resorbiertes D. — in Skelettmuskulatur, im Harn. Im Organismus zerlegt.]

Manoiloff, E. .014.43
1913. Weitere Erfahrungen über Idiosynkrasie gegen Brom- und Chininsalze als Ueberempfindlichkeitserscheinungen beim Kaninchen und Meerschweinchen. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Orig. Bd. 67 p. 540—544.**

Marshall, C. R. .014.46
1913. On Coriamyrtin and Tutin. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 643—644.**

Marshall, C. R. .014.46
1913. The Pharmacological Action of Nitric Esters. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 642—643.**

Marshall, C. R. .014.46
1913. The Physiological Action of Quaternary Methyl-, Ethyl-, and Methyl-Ethyl-Ammonium Compounds. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 641—642.** [Depression of motor-nerve endings in respiratory muscles.]

Meltzer, S. J. .014.46
1913. The Effect of Strychnin in Cardiectomized Frogs with Destroyed Lymph Hearts. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XIX—XX.** [Convulsions not prevented.]

Miura, Soichiro. .014.46
1913. Ueber die Einwrkung des Methylalkohols auf das zirkulierende Blut. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 144—151.** [Vers. an Kaninchen u. Hunden; zum Teil Erzeugung von Anämie, zum Teil Absinken der Lymphocyten durch Methylalkohol.]

Oehme, C. .014.46
1913. Ueber die Wirkungsweise des Histamins. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 76—96, 11 figg.** [Gift wird von den Geweben aufgenommen. Wirkung hängt von Konzentrationsgefälle ab.]

Richet, Charles. .014.46
1913. Une race de ferment lactique arsénicophile (accoutumée aux doses fortes d'arsenic.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1252—1254.** [Accoutumance absolue au bout de quelques jours. Arsenic loin d'être offensif devient indispensable.]

Salkowski, E. .014.46
1913. Ueber das Verhalten des jodparanucleinsauren Eisens im Organismus. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 152—164.** [Vers. mit Jodtriferrin, Einwirkungsprod. von Jod auf paranucleins. Eisen.]

Schmiedel, Roland. .014.46
1913. Ueber den Nachweis des Methylalkohols. **Pharmaz. Zentralhalle Bd. 54 p. 709—716.** [Methylalkohol in Gegenwart von Aethylalkohol wird vorsichtig durch Wasserstoffsuperoxyd zu Ameisensäure oxydiert, welche Quecksilberchlorid in neutraler Lösung zu Kalomel reduziert, der zur Wägung gebracht wird.]

Schöller, W., und W. Schrauth. .014.46
1913. Ueber die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution und der Gift- und Heilwirkung bei organischen Quecksilberverbindungen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 364—369.**

Schroeder, Knud. .014.46
1913. Untersuchungen über einige Chininderivate. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 361—386.** [Wirkung gegen Infusorien und Plasmodien.]

Schwalb, H. .014.46
1913. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution und Wirkung in der Terpenreihe. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 371—373.**

Sellei, Joseph. .014.46
1913. Die Wirkung der Farbstoffe in Verbindung mit Giften und Arzneimitteln. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 466—478.** [Entgiftung bezw. Erhöhung der Giftwirkung von Metallsalzen durch Farbstoffe.]

Sieburg, E. .014.46
1913. Ueber das biologische Verhalten der p-Chlor-m-Kreosotinsäure. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 259—264.** [Natriumsalz wirkt desinfizierend 6mal stärker als Phenol. Verfütterung von 5 g zeigte keine Erscheinungen. Beim Menschen wird in Form Aetherschwefelsäure ausgeschieden.]

Stäubli, C. .014.46
1913. Beobachtungen über Arsenüberempfindlichkeit. (Med. Ges. Basel.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 52.**

Starkenstein, E. .014.46
1913. Ueber die pharmakologische Wirkung von kalziumfällenden Säuren und Magnesiumsalzen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1235.**

[Wesen der Oxalat-, Phosphat-, Fluorid-Wirkung. Kalkentziehung. Entgiftung durch Mg-Salze. Mg imstande, Ca im Organismus zu vertreten.]

Stassano, H., et M. Gompel. .014.46
1913. De la toxicité des diférents sels de mercure. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1369—1371.** [Toxicité vis-à-vis du têtard en rapport avec le nombre des ions libres.] — Du mode d'action différent de quelques sels de mercure. **T. 75 p. 42—44.**

Trendelenburg, Paul. .014.46
1913. Pharmakologische Prüfung der Schwefelsäureester des Atropins und Scopolamins. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 118—138,** 12 figg. [Abschwächung der Affinität zu den Vagusendigungen. Erregende Wirkung am Zentralnervensystem sogar stärker als bei den Ausgangsköpern.]

Weiler, Fritz. .014.46
1913. Die anatomischen Veränderungen bei der Sublimatvergiftung des Kaninchens in ihrer Abhängigkeit vom Gefässnervensystem. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 212 p. 200—224,** 1 fig. [Primäre Nervenwirkung.]

Willberg, M. A. .014.46
1913. Die natürliche Resistenz der Igel einigen Giften gegenüber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 157—174.** [Vers. mit arsenigs. Kali, Morphin, Atropin, Strychnin, Curare, Cyankali, Nicotin, Phenol, Sublimat.] — Zur Frage nach der Resistenz verschiedener Tiere gegenüber Arsen. **Bd. 51 p. 231—252.** [Feststellung der Doses lefales u. toleratae.]

Mayer, André, et Georges Schaeffer. .014.461.3
1913. L'eau d'imbibition des tissus. Constance pour un même organe; inégalité de répartition dans un même organisme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 750—752.**

Asher, Leon. .014.462
1913. On the Permeability of Cells and a New Method of Vital Staining (with demonstration). Demonstration of a Method allowing the Permanent Observation of the Results of Vital Staining. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. Sc. p. 655.**

Höber, Rudolf, und Otto Nast. .014.462
1913. Weitere Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 418—436.** [Kritik der Theorie von Ruhland; die Permeabilität der Farbstoffe kein blosser Filtrationsprozess.]

McClendon, J. F. .014.462
1913. The Relation between Abnormal Permeability and Abnormal Development of Fundulus Eggs. **Science N. S. Vol. 38 p. 280.** [No specific salt or ion action. Unbalanced salt solutions cause an increase in permeability.]

Osterhout, W. J. V. .014.462
1913. The Organization of the Cell with Respect to Permeability. **Science N. S. Vol. 38 p. 408—409.** [Rôle of true and false plasmolysis in differentiating surface layers. Algae.]

v. Szily, Paul. .014.462
1913. Zur Physikochemie der Zellfärbung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1207—1209.**

Brunacci, Bruno. .014.462.1
1913. Zur Frage des Verhaltens der Amphibien in verschiedenen konzentrierten Lösungen. Bemerkungen zu der im sechsten bis neunten Hefte Bd. 148, 1912 dieses Archivs veröffentlichten Arbeit von E. L. Backman und C. G. Sundberg. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 87—91.** — Zur Frage des Verhaltens der Amphibien in verschieden konzentrierten Lösungen. Bemerkungen zu der im ersten und zweiten Hefte von Pflüger's Archiv Bd. 150. 1912 veröffentlichten Mitteilung von Dr. Bruno Brunacci, von E. Louis Backman und Carl Gustaf Sundberg. **Bd. 151 p. 52—56.** — Zur Frage des Verhaltens der Amphibien in verschieden konzentrierten Lösungen. Erwiderung zu dem im ersten und zweiten Hefte von Pflüger's Archiv Bd. 151 S. 52, 1913 erschienenen Aufsatze von Backman und Sundberg, von Bruno Brunacci. **Bd. 153 p. 366—368.** [Priorität.]

Girard, Pierre. .014.462.1
1913. Sur les relations osmotiques des globules rouges avec leur milieu; rôle de l'état électrique de la paroi. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1401—1404.** [Dans solutions de saccharose hypertoniques à leur milieu habituel, cellules accroissent notablement pression osmotique intérieure et volume chaque fois qu' y figurent ions capables d'abaisser la densité de la charge des parois normalement négative ou d'en inverser signe.]

Gray, J. .014.462.1
1913. The Fffects of Hypertonic Solutions upon the Fertilized Eggs of Echinus (E. esculentus and E. acutus). **Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 58 p. 447—481,** 4 pls., 4 figg.

Livingston, Burton Edward. .014.462.1
1913. Osmotic Pressure and Related Forces as Environmental Factors. **Plant World Vol. 16 p. 165—176.**

Loeb, Jacques. .014.462.1
1912. Ueber die Anpassung von Fundulus an höhere Konzentrationen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 391—405.** [Anpassung findet dann statt, wenn Aenderung allmählich erfolgt. „Gerbung".]

Loeb, Jacques. .014.462.1
1913. Avogadro's Law and the Absorption of Water by Animal Tissues in Crystalloid and Colloid Solutions. **Science N. S. Vol. 37 p. 427—439.** [Animal tissues obey law as long as they are alive, i. e. normal.]

Mayer, André, et Georges Schaeffer. .014.462.1
1913. Coefficients lipocytiques et imbibition des cellules vivantes par l'eau. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1253—1255.** [Relation numérique entre coefficient lipocytique de tissus et leur imbibition maxima par l'eau.]

Scott, G. G. .014.462.1
1913. The Effect of Fresh Water upon Fundulus heteroclitus. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 37 p. 269.**

Drucker, Carl, und Erling Schreiner. .014.462.2
1913. Mikrokryoskopische Versuche. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 99—103.**

Jensen, Paul. .014.462.2.0.74
1913. Zur Analyse der Abkühlungskurven des Muskels und einiger anderen Körper. **Zeitschr. allg. Physiol. Bd. 14 p. 320—357,** 9 figg.

Dale, Dorothy. .014.462.4
1913. On the action of electrolytes on Paramœcium. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 129—140,** 6 figg. [Determination of H and OH ion concentration limits fatal to P. Action ascribed to power of conferring electric charges on colloidal materials with which they come in contact.]

Durig, A. .014.462.4
1913. Das Verhalten der Amphibien in verschieden konzentrierten Lösungen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 288—295.** [Diskussion der Abhandlung von Backman u. Sundberg Bd. 48, 396.]

Grabley, Paul. .014.462.4
1913. Die Bedeutung der Ionen als therapeutische und klimatische Faktoren. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1335—1336.**

Hauberrisser, Edwin, und Fritz Schönfeld. .014.462.4
1913. Ueber die Quellung von Bindegewebe. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 102—128,** 17 figg. [Wirkung verschiedener Salzlosungen. Natrium-Ion nimmt keine exzeptionelle Stelle ein.]

Michaelis, Leonor und Peter Rona. .014.462.4
1913. Die Dissoziationskonstanten einiger sehr schwacher Säuren, insbesondere der Kohlenhydrate, gemessen auf elektrometrischem Wege. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 232—248.**

Roaf, H. E. .014.462.4
1913. The Liberation of Ions and the Oxygen Tension of Tissues during Activity. (Preliminary Communication.) **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 215—218.** [Experiments on muscles. Measurement of ion concentration in surface lymph.]

Ruhland, W. **.014.462.4**
1913. Zur Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut nebst Beobachtungen über die Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 59—77.** [Lipoidtheorie Overtons ist aufzugeben. Ultrafiltertheorie hat sich bewährt. Geringere Geschwindigkeit der Speicherung hat in der Art der Speicherung, nicht aber in der Permeabilität ihren Grund.]

Steffens, Paul. **.014.462.4**
1913. Ueber die biologische (bactericide) Wirkung der Anionenbehandlung. **Therap. Monatshefte Jahrg. 27 p. 131—133.**

Young, S. W. **.014.462.4**
1913. On the influence of light on the electric potential of bacterial and other suspensions. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 151—153.** [Importance for coagulation of proteins under influence of ultra-violet rays. Reactions between colloid particle and medium on basis of potential systems regulating metabolism.]

Biltz, Wilhelm. **.014.462.5**
1913. Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. Vierte Mitteilung: Zur Theorie der Kolloidelektrolyte. **Zeitschr. physik. Chem. Bd. 83 p. 625—639.** [Theorie Donnan's.] — Fünfte Mitteilung: Zur Kolloidchemie der Dextrine. Nach Versuchen von Wilhelm Truthe. **p. 683 — 707,** 2 figg.

Ehrenberg, Rudolf. **.014.462.5**
1913. Zur Quellung der Gelatine in verdünnten Lösungen. (Med. Ges. Göttingen.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1386—1387.**

Ehrenberg, Rudolf. **.014.462.5**
1913. Zur Lehre von der Gelatinequellung in wässerigen Lösungen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 356—390,** 8 figg. [Beeinflussung durch Säuren und Konzentrationen. Uebertragung der Gelatinequellungs-Tatsachen auf biologische Prozesse.]

Heard, W. Nevill. **.014.462.5**
1913. The reaction between metallic salts and the soluble carbonates and its bearing upon the precipitation of protein. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 104—128,** 3 figg. [Precipitation associated with some removable constituent (soluble bicarbonate). Precipitation of bicarbonates and carbonates acts by removal of OH ions freed by hydrolysis. Also other factors.]

Manabe, Kaichiro, und Joh. Matula. **.014.462.5**
1913. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XV. Elektrochemische Untersuchungen am Säure-Eiweiss. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 369—408,** 8 figg. [Säure-Bindung, Säurekonzentration wichtig. Hydrolytische Dissoziation des Eiweiss-Salzes. H- und Chlorionen-Bindung. Bindungszunahme durch Salzzusatz. Salz-Bindung.]

Michaelis, L., und H. Davidsohn. **.014.462.5**
1913. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Wirkung der Wasserstoffionenkonzentration auf Kolloidgemische. Erwiderung auf die Arbeit von Landsteiner. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 323—329.** [Unspezifische Affinität zweier amphoterer Kolloide zeigt Optimum bei Reaktion, welche die Kolloide entgegengesetzt elektrisch lädt; bei spezifischen Fällungen kann dieses Gesetz nicht bestätigt werden.]

Odén, Sven, und E. Ohlon. **.014.462.5**
1913. Zur Kenntnis des reversiblen Koagulationsprozesses. **Zeitschr. physik. Chem. Bd. 82 p. 78—85.**

Robertson, T. Brailsford. **.014.462.5**
1913. Ueber die Kräfte, welche die Austrittsgeschwindigkeit löslicher Kolloide aus kolloidalen Medien in wässerige Lösungsmittel bestimmen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 524—534,** 1 fig. [Kapillarkräfte, die die Geschwindigkeit regulieren, mit welcher gelöstes Protein aus dem Innern der Proteinteilchen ins Lösungsmittel übertritt. Formel.]

Rohland, Paul. **.014.462.5**
1913. Die Einwirkung von Hydroxylionen auf Kolloidtone. **Biochem.**

Zeitschr. Bd. 49 p. 447—450. [Volumvergrösserung der Tonteilchen durch OH-Jonen; Kolloidtonreinigungsverfahren.]

Rohonyi, H. .014.462.5
1913. Ringfiguren in der gefrorenen Gelatine. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 210—214,** 1 Taf. [Versuche stützen Ostwald'sche Theorie der Liesegang'schen Figuren.]

Spiro, K. .014.462.5
1913. Die Fällung von Kolloiden. II. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 155—158.** [Salze und Eiweiss bilden in wässeriger Lösung „Verbindung". Bei der Ausfällung der Eiweisslösungen durch Salze ist das ausgefällte Produkt Gemenge von beiden.]

Henderson, L. J. .014.462.6
1913. The Regulation of Neutrality in the Animal Body. **Science N. S. Vol. 37 p. 389—395.** [Normal metabolism tends to produce acidity, checked by alcaline phosphates, bicarbonates, and proteins.]

Schewket, O. .014.462.6
1913. Ueber eine Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure) und über die Anwendung dieser Probe. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 271—274.** [Reaktion mit J-JK-Lös. und Alkali; Nachweis der Alkalinität u. Unterscheidung von organischer u. anorganischer Säure.]

Sörensen, S. P. L., und S. Palitzsch. .014.462.6
1913. Ueber den „Salzfehler" bei der colorimetrischen Messung der Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 307—313,** 3 figg.

Walbum, L. E. .014.462.6
1913. Nachtrag zu meiner Arbeit: Ueber die Verwendung von Rotkohlauszug als Indicator bei der colorimetrischen Messung der Wasserstoffionenkonzentration. (Diese Zeitschr. 48, 291, 1913.) **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 346.**

Hasselbalch, K. A. .014.462.6 (018)
1913. Verbesserte Methodik bei der elektrometrischen Reaktionsbestimmung biologischer Flüssigkeiten. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 451—457,** 2 figg. [Modifikation der Schaukelmethode.]

Bottazzi, F. .014.462.8
1912/13. Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 21 Sem. 2 p. 221—230.** — Sur la tension superficielle des solutions protéiques. Note I. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 38—46,** 1 fig.

Bottazzi, F. .014.462.8
1912/13. Sulla tensione superficiale delle soluzioni e sospensioni de saponi. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 21 Sem. 2 p. 365—378.** — Sur la tension superficielle des solutions et des suspensions de savons. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 69—86,** 3 figg.

Berczeller, L. .014.462.8
1913. Stalagmometrische Studien an Kolloiden und krystalloiden Lösungen. I. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 215—231.** [Salzarme Eiweisslösungen setzen die Oberflächenspannung herab, Albumosen wirken ähnlich.] — II. Mitteilung. **p. 232—237.** [Casein, in Wasser gelöst, beeinflusst die Oberflächenspannung nicht merklich; in Säuren und Laugen gelöst — stark.]

Berczeller, L., und L. Csáki. .014.462.8
1913. Stalagmometrische Studien an kolloidalen und krystalloiden Lösungen. III. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 238—255.** [Verminderung der Oberflächenspannung der Alkaloidsalzlösungen durch Laugenzusatz. Bestätigung und Erweiterung der Beobachtungen von Traube. Adsorptionsversuche.]

Bottazzi, F., et E. d'Agostino. .014.462.8
1913. Sur la tension superficielle des solutions protéiques. Note II. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 47—61,** 5 figg.

Macallum, A. B. .014.462.8
1913. Acineta tuberosa: A Study on the Action of Surface Tension in Determining the Distribution of Salts in Living Matter. **Proc. R. Soc.**

London Vol. 86 B p. 527—550, 2 pls. [Surface and interfacial condensations of solute (K-salts) with lowering of surface tension.]

Traube, J. .014.462.8

1913. Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 305—315.** [Treibende Kraft der Osmose ist der Haftdruck, nicht osmotischer Druck, oder Lipoidlöslichkeit.]

Vernon, H. M. .014.462.8

1913. Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 1—25,** 8 figg. [Einwirkung der Kolloide und Säuren auf lebende pflanzl. u. tierische Zellen; Funktion der Lipoide in den Zellen.]

Finsterwalder, Carl. .014.463

1913. Untersuchungen über die Wirkung löslicher Kalksalze. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 546—552.** [Bestimmung der unschädlichen und der kleinsten entzündungswidrig wirksamen Dose $CaCl_2$. Prüfung der Wirkung auf Tuberkulose.]

Gazzetti, Carlo. .014.463

1913. Contributo allo studio dei rapporti fra i sali alogeni alcalini e le sostanze proteiche. Nota I. Influenza dei sali alogeni alcalini sull'attrito interno degl'idrosoli proteici. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 173—202.** [Potere di abbassare viscosità degl'idrosoli (presenza di certi ioni).]

Koltzoff, N. K. .014.463

1912. Ueber eine physiologische Kationenreihe. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 327—363,** 1 Taf., 3 figg. [Flimmerbewegung, Lebensfähigkeit und Kontraktilität des Stieles von Zoothamnium. Reihe: K-Rb-Na-Cs-NH_4-Li-Sr-Mg-Ca.]

Mansfeld, G., und Stephan Bosányi. .014.463

1913. Untersuchungen über das Wesen der Magnesiumnarkose. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 75—80.** [Mg verdrängt Ca nicht. Uebrigens bleibt Mg-Gehalt des Hirns während tiefster Mg-Narkose der Norm gegenüber völlig unverändert (Kein Eindringen der Salze in die Nervenzelle).]

Meltzer, S. J., and John Auer. .014.463

1913. Combined action of magnesium and ether; evidence of a central effect of magnesium. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 159—161.**

Schütz, Julius. .014.463

1913. Zur Kenntnis der Magnesiumnarkose. (Vorläufige Mitteilung.) **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 745.**

Wiechowski, W. .014.463

1913. Ueber die wissenschaftlichen Grundlagen der Mineral- und Mineralwassertherapie. (Kongr. Balneolog. Oesterr.) **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 133—134.**

Hill, Leonard. .014.464

1913. A Lecture on the Physiology of the Open-air Treatment. **Lancet Vol. 184 p. 1285—1290. — by** Francis Hare **p. 1416.** [Unimportance of chemical properties of air.]

Shelford, Victor E., and W. C. Allee. .014.464

1913. The Reactions of Fishes to Gradients of Dissolved Atmospheric Gases. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 207—266,** 7 figg. [Effect of lack of O evident, excess of CO_2 poisonous, excess of N produces at most bubble disease. Negative reaction to gradient of decreasing salts, N and $1^1/_2$ cc. per liter of CO_2 in combination, to effects of boiling, to CO_2 and boiling and to CO_2 in boiled water at both ends of experimental tank. Nature of reactions.]

Airila, Y. .014.465

1913. Experimentelle Untersuchungen über zwei bromsubstituierte Acidylcarbamide: das Bromural und das Adalin. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 193—277,** 22 figg. [Wirkungsbild der Bromuralvergiftung beim Kaninchen. Temperaturdepression, Einfluss auf Atmung und auf Blutdruck. Versuche an überlebenden Herzen, Gefässen und Darm. Aehnliches für Adalin.]

Anderes, E. .014.465

1913. Ueber Morphinwirkung auf die Zirkulation. **Arch. exper. Path.**

Pharm. Bd. 72 p. 331—346, 10 figg. [Pulsverlangsamung (durch zentrale Vagusreizung, sowie durch Abnahme des negativen intrapleuralen Druckes).]

Choquard, Louis. .014.465
1913. Fortgesetzte Untersuchungen über die physiologische Permeabilität der Zellen. V. Ueber die Narkose lipoidreicher und lipoidarmer Gewebe gleicher Art. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 101—162,** 85 figg. [Bei Herz- und Skelettmuskulatur keine gesetzmässige Beziehung zwischen narkotischer Kraft und Teilungskoeffizienten Lipoidlöslichkeit : Wasserlöslichkeit. Lipoidtheorie vermag Permeabilität nicht hinreichend zu erklären.]

Dubois, Raphaël. .014.465
1913. Sur l'anesthésie par les voies digestives. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 248—249.**

Fühner, H. .014.465
1913. Untersuchungen über die Mischnarkose. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 369—371.** [Addition bei Aether, Chloroform, sowie bei Aether-Methylalkohol. Verminderung der Wirkung bei Benzol-Aether. Potenzierung bei Skopolamin-Morphin-Aether. Morphin-Skopolamin-Urethan zeigte gelegentliche Erregung statt Narkose.]

Geppert. .014.465
1912. Bindung des Chloroforms im Tierkörper. **Ber. oberhess. Ges. Nat.-Heilkde. Giessen N. F. med. Abt. Bd. 8 p. 15—16.**

Jacobsen, Aage Th. B. .014.465
1913. Untersuchungen über den Einfluss des Chloralhydrats auf experimentelle Hyperglykämieformen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 443—462,** 3 figg. [Verstärkung der Hyperglykämie nach Adrenalininjektion, Zuckerstich und Aderlass.]

von Kaufmann-Asser, Wilhelm. .014.465
1913. Ueber die Ausscheidung des Morphins im Harn. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 161—173.** [Straub-Herrmann-Methode nicht anwendbar. Van-Riin-Methode lässt kein Morphin quantitativ nachweisen. Nieren-Ausscheidungsfähigkeit für Morphin bei Kaninchen und Hunden höher als angenommen. Bei Dauerversuchen Ausscheidung der Morphinsmenge, steigt bis 39 % und nach 72 Stunden quantitativ nachweisbar.]

Lillie, Ralph S. .014.465
1913. The Physico-chemical Conditions of Anesthetic Action. Correlation between the Anti-stimulating and the Anti-cytolytic Action of Anesthetics. **Science N. S. Vol. 37 p. 764—767.** — The Physico-chemical Conditions of Anesthetic Action. **p. 959—972.** [Importance of plasma membrane.]

Lillie, Ralph S. .014.465
1913. Antagonism between Salts and Anaesthetics. — III. Further Observations showing Parallel Decrease in the Stimulating, Permeability-Increasing, and Toxic Actions of Salt Solutions in the Presence of Anaesthetics. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 255—287.** [Arenicola larvae. Essential factor in anaesthesia a temporary alteration of surface films of irritable elements, such that they no longer undergo rapid increase of permeability essential to stimulation (lipoid components).]

Meissner, R. .014.465
1913. Ueber Beeinflussung der Morphinwirkung durch die Nebenalkaloide des Opiums. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 395—429,** 6 figg. [Keine Potenzierung des Morphins durch Narkotin. Keine Unterschiede zwischen Narkophin, Pantopon und Laudanon I betreff. Wirkung auf Atemzentrum, isolierten Kaninchendarm und beim Narkoseversuch. Narkotin-Wirkung auf Atmung, Darm; Indifferenz gegenüber Grosshirn. Lösung des Opiumproblems.]

Nicloux, Maurice. .014.465
1913. Etude comparée des anesthésiques généraux au point de vue chimico-physiologique. Mécanisme de l'anesthésie. **Biologica Ann. 3 p. 133—140,** 2 figg. [Repartition dans sang (globules et plasma) et tissus. Elimination. Confirmation de la théorie Mayer-Overton.]

Oppermann, Franz. .014.465
1913. Experimentelle Studie über den Kohlenhydratstoffwechsel in der

Narkose. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 590—616,** 10 figg. [Hyperglykämie nach Chloroform, Chloralhydrat, Aether, Morphium, Urethan, Alkohol in grossen Dosen: Veronal, Trional, Alkokol in geringerer Dosis: Hypoglykämie.]

Regnier, et Tiffeneau. .014.465
1913. Etude physiologique des chloraloses mono- et bidéchlorés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 874—877.** [Diminution puis disparition du pouvoir anesthésique.]

Rifàtwachdani, Suleiman. .014.465
1913. Das Schicksal des Cocains und Ekgonins im Organismus. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 83—91.** [Cocain wird vom Kaninchen im Harn ausgeschieden. Zerstörung des Cocains durch das lebende Gewebe scheint nicht stattzufinden. Ekgonin wird durch die Nieren ausgeschieden.]

Traube, J. .014.465
1913. Theorie der Narkose. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 276—308.** [Narkotika vermindern Oberflächenspannung, wodurch Kolloide aggregiert werden und deren Löslichkeit verringert wird. Hemmung der Oxydations- und der elektrischen Vorgänge an den Grenzflächen. Lipoidlöslichkeit eine Teilerscheinung.]

Traube, J. .014.465
1913. Ueber Narkose. Bemerkungen zu den Arbeiten der Herren Vernon und Winterstein. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 316—322.** [Narkose ist hemmende Wirkung der Stoffe von geringem Haftdruck gegenüber dem Wasser auf Oxydations- und andere Vorgänge im Zellinnern und an Grenzflächen. An Stelle der Lipoidtheorie tritt Theorie des Haftdrucks. Bestätigung dieser Theorie (Czapek). Narkose nicht als reiner Erstickungsvorgang zu betrachten.]

Winterstein, Hans. .014.465
1913. Beiträge zur Kenntnis der Narkose. I. Mitteilung. Kritische Uebersicht über die Beziehungen zwischen Narkose und Sauerstoffatmung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 143—170.** [Narkotisierbarkeit nicht an den Ablauf von Oxydationsprozessen geknüpft; die Oxydationshemmung nur eine Teilerscheinung der Narkose.]

Salkowski, E. .014.466
1913. Ueber die Wirkung der Antiseptica auf Toxine. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 483—485.** [Entgiftung von Diphterietoxin durch Leber und Antiseptica; Kritik der Arbeit Bertolini's Bd. 48 p. 448 d. Zeitschr.] — Erwiderung, von A. Bertolini. **Bd. 53 p. 420—421.** — von E. S. **p. 422.**

.014.47 Vires mechanicae.

Allee, W. C. .014.47
1912/13. An Experimental Analysis of the Relation between Physiological States and Rheotaxis in Isopoda. **Journ. exper. Zool. Vol. 13 p. 269—344,** 10 figg. — The Effect of Molting on Rheotaxis in Isopods. **Science N. S. Vol. 37 p. 882—883.**

.014.48 Vires aliae physicae, Radii X.

Bovie, W. T. .014.481
1913. A Preliminary Note on the Coagulation of Proteins by Ultraviolet Light. **Science N. S. Vol. 37 p. 24—25.** — The Temperature Coefficient of the Coagulation Caused by Ultraviolet Light. **p. 373—375.**

Chalupecký, H. .014.481
1913. Der Einfluss der ultravioletten Strahlung auf die Augenlinse. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1901—1906, 1986—1991.** [Aenderungen die jenen analog sind die sich bei senilen Katarakten abspielen.]

Euler, H., und S. Ryd. .014.481
1913. Ueber die Zersetzung der Milchsäure und Weinsäure im ultravioletten Licht. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 97—106,** 2 figg. [Milchsäure erleidet eine der Gärungsspaltung analoge Zersetzung.]

Levaditi, C., et St. Mutermilch. .014.481
1913. Mode d'action des rayons sur la vie et la multiplication des cellules in vitro. (Première Note.) Rayons ultra-violets. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1180—1182.** [Inhibition de la croissance (tissu conjonctif du cœur d'embryon de poulet). Effet moindre sur éléments migrateurs de la rate.]

Löb, Walther. .014.481
1913. Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. Schlussbemerkungen zu den Arbeiten von Stoklasa, Šebor und Zdobnicky. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 257—258.** — Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. II. Richtigstellung der Bemerkungen von Walter Löb, von Julius Stoklasa, J. Šebor, und W. Zdobnicky. **Bd. 54 p. 330—332.** [Bezüglich Brodie und Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf Kaliumbicarbonat bei Gegenwart von Ferroverbindungen.]

Moycho, Venceslas. .014.481
1913. Analyse physiologique de l'action des rayons ultraviolets sur l'oreille du lapin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 38—40.** [Etude de l'influence du système nerveux. Section des nerfs après irradiation produit accélération et renforcement des phénomènes inflammatoires et un retablissement plus rapide (modifications plutôt vasculaires).]

Moycho, Venceslas. .014.481
1913. Étude de l'action des rayons ultraviolets sur l'oreille de lapin. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 577—579.** — Influence de l'intensité. Irradiations intermittentes. **p. 1268—1271.** — Etude de quelques poisons. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 192—196.** [Emploi des poisons éliminant influences nerveuses (nicotine, adrénaline) indique que l'action de l'irradiation porte sur éléments voisins des vaisseaux et non pas sur les vaisseaux eux-mêmes (contraction ou dilatation).]

Stoklasa, J. J. Šebor, et V. Zdobnický. .014.481
1913. Sur la synthèse des sucres par les émanations radio-actives. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 646—648.**

Dalström, Y. .014.481.0.396.14
1913. Ueber die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf Rohrzucker. **Ark. Kemi Miner. Geol. Stockholm Bd. 4 No. 30,** 14 figg. [Bildung einer organischen Säure, die die Hydrolyse des unveränderten Rohrzuckers veranlasst.]

Guilleminot, H. .014.481.1
1913. Sur la loi d'action biologique des rayons X filtrés et non filtrés. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1943—1946.** [A dose absorbée égale, les effets des rayons de qualités variées sont égales.]

Russ, S., and Helen Chambers. .014.481.1
1913. On the Action of Radium Rays upon the Cells of Jensen's Rat Sarcoma. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 482—489,** 2 pls., 3 figg. [Treated in vitro cannot be inoculated. Irradiated in vivo growth inhibited.]

Luger, A., und E. Pollak. .014.481.1. 0.015.1
1913. Zur Kenntnis der Wirkung von Röntgenstrahlen auf Fermentlösungen. Vorläufige Mitteilung. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1298—1299.** [Hemmende Wirkung zugesetzter Sera aufgehoben.]

Fränkel, Ernst, und Karl Schillig. .014.481.1.0.118.22
1913. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Agglutinine. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1299—1301,** 4 figg. [Herabsinken der Leukocytenwerte. Schädigung des agglutininbildenden Apparates, sofern Bestrahlung vor Antigenimpfung.]

Jolly, J. .014.481.1.0.366
1913. Modifications de la bourse de Fabricius à la suite de l'irradiation par les rayons X. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 120—122.**

Regaud, Cl., et R. Crémieu. .014.481.1.043
1913. La leucocytose polynucléaire, dans le thymus röntgenisé. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 862—865.**

Regaud, Cl., et R. Crémieu. .014.481.1.043
1913. Sur la formation temporaire de tissu myéloïde dans le thymus,

pendant l'involution de cet organe consécutive à l'action des rayons X. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 960—964**, 5 figg.

Regaud, Cl. **.014.481.1.0 616**
1913. Sur les variations de la radiosensibilité (aux rayons X) des cellules nourricières de l'épithélium séminal, chez le rat. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1256—1259.** [Pas seulement cellules de la lignée spermatique sont sensibles, elements nourriciers ont sensibilité variable dépendant de leur stade fonctionnel. Coïncidence de radiosensibilité et activité intense.]

Regaud, Cl., et Ant. Lacassagne. **.014.481.1.0.621**
1913. Sur l'évolution générale des phénomènes déterminés dans l'ovaire de la lapine par les rayons X. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 601—604.**

Regaud, Cl., et Ant. Lacassagne. **.014.481.1 0.621**
1913. Sur les conditions de la stérilisation des ovaires par les rayons X. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 783—786.** [Difficulté ou impossibilité de stérilisation en raison de la situation profonde des ovaires.]

Regaud, Cl., et Ant. Lacassagne. **.014.481.1.0.621**
1913. Sur les processus de la dégénérescence des follicules dans les ovaires röntgenisés de la lapine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 869—871.**

Regaud, Cl., et Ant. Lacassagne. **.014.481.1.0.621**
1913. Sur la radiosensibilité (aux rayons X) des cellules épithéliales des follicules ovariens, chez la lapine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1308 1311.** [Augmentation pendant phase d'activité glandulaire maxima. Diminution après déhiscence pour devenir nulle.]

Kawasoye, M. **.014.481.1.0.63**
1913. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Eihäute. **Centralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 488—493.** [Schädliche Wirkung auf Gravidität.]

Fauré-Fremiet, E. **.014.481.0.64**
1913. Action des rayons ultraviolets sur l'œuf de l'Ascaris magnalocephala. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 145—147.** [Monstruosités assez banales et ralentissement de la segmentation.]

Cluzet, et G. Dubreuil. **.014.481.1.0.753**
1913. Action des rayons X sur le développement du cal. Etude comparative des images radiographiques et microscopiques du cal (Premier mémoire). **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 327—341,** 8 figg. — (Deuxième mémoire.) **p. 367—372.**

Arneth. **.014.482**
1913. Die Thorium X-Wirkung auf das Blutzellenleben. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 733—737, 787—792.**

Arzt, L., und W. Kerl. **.014.482**
1913. Zur Kenntnis der biologischen Wirkungen des Radiums. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 530—536.** [Bakterizidie (Trypanosomen). Wirkung auf Lezithin.]

Dominici, Henri, Simone Laborde, et Albert Laborde. **.014.482**
1913. Etude sur les injections de sels de radium. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1107—1109.** [Rétention appréciable.]

Engelmann, W. **.014.482**
1913. Ueber die Verteilung von Radiumlösungen und Radiumemanationslösungen im Körper nach Einführung in die Blutbahn. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 998—999.**

Guilleminot, H. **.014.482**
1913. Les corps radio-actifs et la biologie. I. — La découverte des corps radio-actifs et la biologie générale. **Biologica Ann. 3 p. 65—69.**

Hertwig, Oscar. **.014.482**
1913. Zur Radium-Biologie. (Intern. Kongr. Med.) **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 873—878,** 4 figg.

Hirschfeld, H., und S. Meidner. **.014.482**
1913. Experimentelle Untersuchungen über die biologische Wirkung des Thorium X nebst Beobachtungen über seinen Einfluss auf Tier- und Menschentumoren. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 407—437,** 1 Taf.

Kemen, J. .014.482
1913. Ueber Blutuntersuchungen bei den verschiedenen Methoden der Radiumemanationstherapie. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1296—1298,** 1 fig. [Strahlung der Emanation und ihrer Zerfallsprodukte auf der Körperoberfläche, im Innern des Körpers durch die im Blute circulierende Emanation und ihre in den Organen zurückbleibenden Zerfallprodukte.]

Metzener, Walther. .014.482
1913. Zur Kenntnis der Organotropie von Thorium X und Thorium B. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 394—406.** [Thorium X-Affinität der Milz und Thorium B-Affinität der Lungen.]

Payne, Fernandus. .014.482
1913. A Study of the Effect of Radium upon the Eggs of Ascaris megalocephala univalens. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 287—293,** 3 Taf. [Breaking up of chromosomes into irregular masses and granules. Differences between chomatin of sex and somatic cells in 2nd and 3d segmentation divisions.]

Plesch, J. .014.482
1913. Zur Frage der chemischen Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen, besonders auf die Harnsäure. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 165.**

Rebattu, Brissaud, et Richard. .014.482
1913. Modifications de la formule neutrophile sanguine d'Arneth sous l'influence de l'inhalation de l'émanation du radium. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 471—473.** [Augmentation de la lobulation des polynucléaires neutrophiles, coïncidant avec guérison ou amélioration de la maladie.]

Rebattu, et Richard. .014.482
1913. Modifications hémoleucocytaires sous l'influence de l'émanation du radium. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 234—236.** [Leucocytose inconstante et passagère suivie de lymphocytose. Augmentation de la lobulation des polynucléaires neutrophiles.]

Sarvonat, F., et Rebattu. .014.482
1913. Action de l'émanation du radium sur le métabolisme de l'acide urique. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 237—242,** 2 figg.

Wickham, Louis. .014.482
1913. Allgemeine histologische Veränderungen der Gewebe unter dem Einfluss der Strahlenwirkung. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1006—1008, 1058—1062.**

.015 Chemica physiologica in genere.

v. Bogdándy, Stefan. .015 (018)
1913. Bestimmung der Chloride und Bromide in organischen Flüssigkeiten. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 11—14,** 1 fig. [Best. in Blut, Milch, Harn.]

Gazzetti, Carlo. .015 (018)
1913. Un metodo semplice ed esatto per il dosamento dei cloruri nei liquidi contenenti albumina. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 81—88.**

Austin, A. Everett. .015 (091)
1913. Review of Biological Chemistry for 1912. **Boston med. surg. Journ. Vol. 169 p. 125—129.** [Thoroughly split protein and nutrition. Amino-acids and diagnosis. Digestive ferments. Lipoids in nutrition. Purin. Fatty acids. Elimination of creatin and creatinin. Test for pancreatic function. Total N in urine. Urine acidity. Lactic acid.]

.015.1 FERMENTA.

Agulhon, Henri. .015.1
1913. Action de l'acide borique sur la zymase; comparaison avec l'action des phosphates. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1855—1858.** [Lipodiastase du ricin et zymase alcoolique sont seules sensibles à l'acide borique. Action empêchante ne tient pas à l'acidité mais au radical électronégatif. A noter que les enzymes sensibles sont des endodiastases.]

Armstrong, E. Frankland, and H. E. Armstrong. .015.1
1913. Studies on the Processes Operative in Solutions (XXX) and on Enzyme Action (XX). — The Nature of Enzymes and of their Action as Hydrolytic Agents. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 561—586,** 9 figg. [Compound nature: „acceptor", a radicle allied to dominant group in hydrolyte and „agent", an acid radicle in fitting situation. Rôle of carboxyl in carbohydrate hydrolysis. Manner of action (colloid nature).]

Bayliss, W. M. .015.1
1913. Researches on the nature of enzyme action. III. The synthetic action of enzymes. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 236—266,** 3 figg. [Reversible synthesis and hydrolysis of glycerol-glucoside by emulsin. Enzyme takes no part in equilibrium nor is there any stoichometrical relation between enzyme and products of its activity. Action of emulsin at interface of contact of 2 phases of heterogeneous system. Dilatometer experiments. As regards emulsin and maltase acting on glucosides, same optical isomer is hydrolyzed and synthesized. Robertson's synthesis of paranuclein by pepsin neither a synthesis, nor produced by pepsin nor yields paranuclein.]

Bredig, G. .015.1
1913. Herstellung von optisch-aktiven Stoffen durch Fermente und andere Katalysatoren. **Verh. nat. Ver. Karlsruhe Bd. 25 p. 212—221.**

Cesana, Gino. .015.1
1913. Contributo allo studio ultramicroscopico dei processi catalitici. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 130—140.** [Pancreatina e platino colloidale. Aumento dei granuli fini al optimum di temperatura (e di attività).]

Chodat, R., et K. Schweizer. .015.1
1913. Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. VI. La tyrosinase est aussi une désamidase. **Arch. Sc. phys. nat. Genève (4) T. 35 p. 140—147.**

Jobling, James W., and Carroll G. Bull. .015.1
1913. Studies in Ferment Action. VII. Toxic Split Products of Bacillus typhosus. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 453—465.**

Giaja, Jean. .015.1
1913. Essai de nomenclature rationnelle des ferments. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 1 p. 333—335.**

Gramenizky, M. J. .015.1
1913. Der Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 142—154.** [Enger Zusammenhang zwischen inaktivem Zustand u. Verminderung der Oberflächenspannung, beide regenerierbar.]

Lisbonne, M., et E. Vulquin. .015.1
1913. La dialyse électrique des diastases, Application du principe à la purification du malt. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 23—29,** 3 figg.

Panzer, Theodor. .015.1
1913. Ueber Fermente. **Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 53 p. 1—27.**

Tadokoro, T. .015.1
1913. Ueber die Enzymatischen Wirkungen der Frischen Nahrungs- und Genussmittel. **Journ. Coll. Agric. Sapporo Vol. 5 p. 57—72.**

Traube, J. .015.1
1913. Ueber Katalyse. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 309—322.** [Positive, negative und auslösende Katalysatoren (Tachysatoren, Bradyatoren, Eklysatoren).]

Van Laer, H. .015.1
1913. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (Deuxième communication.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 2 Bd. 37 p. 529—534.**

Weichardt, Wolfgang. .015.1
1913. Untersuchungen über die Beeinflussung von Katalysatoren durch Eiweisspaltprodukte. **Sitz.-Ber. physik.-med. Soc. Erlangen Bd. 44 p.**

126—133. [Wirkung auf Hämoglobinkatalysator von Karzinomextrakt (geringe Dosen Anregung, höhere Dosen Hemmung) und von Blut Schwangerer (Anregung).]

Abderhalden, Emil. **.015.1** (018)
1913. Ueber eine mit dem Polarisationsapparate kombinierte elektrisch heizbare Vorrichtung zur Ablesung und Beobachtung des Drehvermögens bei konstanter Temperatur. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 300—304,** 1 Taf.; 2 figg. [Für Fermentversuche.]

Bach, A. **.015.11**
1913. Les ferments oxydants et réducteurs et leur rôle dans le processus de la respiration. **Arch. Sc. phys. nat. Genève (4) T. 35 p. 240—262.** [Oxygenase (corps facilement oxydable qui fixe oxygène moléculaire avec formation de peroxydes). Accélération par peroxydase. Régulation (destruction du peroxyde d'hydrogène) par catalase. Perhydridase pour oxydations hydrolitiques.]

Bach, A. **.015.11**
1913. Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. IV. Mitteilung. Pflanzliche Perhydridase. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 412—417.** [Kartoffelsaft enthält Perhydridase, welche Reduktionsprozesse bewirkt.]

Battelli, F., et L. Stern. **.015.11**
1913. Caractères distinctifs entre les oxydases et les oxydones. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 212—214.** [Oxydones, ferments insolubles dans l'eau, détruits par alcool, acétone ou trypsine, thermolabiles.]

Battelli, F., und L. Stern. **.015.11**
1913. Einfluss der Aldehyde auf die Oxydone. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 253—270.** [Enge Beziehung der Oxydone zu den Proteinsubstanzen der Gewebe; Wirkungsweise der Anaesthetica; die Zerstörung der Oxydone durch Aldehyde beruht auf der Einwirkung der Aldehyde auf die unlöslichen Proteinsubst. der Gewebe.]

Battelli, F., und L. Stern. **.015.11**
1913. Einfluss der Anaesthetica auf die Oxydone. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 226—252.** [Einfluss auf das Succinicoxidon.]

Battelli, F., et L. Stern. **.015.11**
1913. Recherches sur la constitution des oxydones. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 437—439.** [Anesthésiques détruisent oxydones en changeant l'état des protéides insolubles des tissus (coagulation irréversible). Rélation étroite des oxydones avec protéides.]

Berg, A. **.015.11**
1913. La peroxydase d'Ecballium elaterium A. Rich. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 63—64.**

Bunzel, Herbert H. **.015.11**
1913. Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 185—208.** [Oxydasengehalt bei kranken Pflanzen zwei- bis dreimal so gross wie bei gesunden.]

Morse, Max. **.015.11**
1913. Inorganic Colloids and Protoplasma. **Science N. S. Vol. 37 p. 423—425.** [Inorganic catalysers (colloid suspensoid Pl and emulsoid gutta percha) show no effect on growth and division of Protozoa.]

Scheunert Arthur, Walter Grimmer und **Peter Andreewsky.** **.015.11**
1913. Studien über die Topographie der Peroxydasen im Verdauungsschlauch und über ihren Nachweis. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 300—319.** [Guajactinktur - Peroxydasereagenz. Rothenfusser - Reagenzien nicht geeignet. Peroxydase-Gehalt bei einzelnen Tierarten verschieden.]

Waentig, Percy, und **Otto Steche.** **.015.11**
1913. Ueber die fermentative Hydroperoxydzersetzung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 315—337.** [Verdauung der Katalase durch Trypsin; Eiweissnatur der Katalase wahrscheinlich.]

Wolff, J. **.015.11**
1913. Quelques propriétés nouvelles du catalyseur dit „peroxydase". Rapprochement entre son action et celle des nitrites. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 554—569.**

Zaleski, W. und Elisabeth Marx. **.015.11**
1913. Ueber die Rolle der Carboxylase in den Pflanzen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 175—180.** [Versuche mit freier Brenztraubensäure an Samen.]

Gerber, C. **.015.12**
1913. Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de Maclura aurantiaca avec celles de Ficus Carica et de Broussonetia papyrifera. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1573—1575.** [Lipodiastase, amylase, protéolase. Véritable suc pancréatique végétal.]

Rosenthaler, L. **.015.12**
1913. Zur Kenntnis emulsinartiger Enzyme. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 486—496.** [Oxynitrilese nicht identisch mit δ-Emulsin.]

Fermi, Claudio. **.015.13**
1913. Ueber Spezifizität u. andere Eigenschaften der Ektoproteasen. I—V. **Centralbl. Bakt. Paras. Abt. 1 Orig. Bd. 68 p. 433—454.** [Keine strenge Spezifizität.]

Fermi, Claudio. **.015.13**
1913. Ueber Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen. VI. Ontogenetische Erscheinungsfolge der einzelnen proteolytischen Vermögen. — VII. Ausscheidungsfolge der verschiedenen proteolytischen Enzyme bei Mikroben. — VIII. Aktivierungsfolge der einzelnen proteolytischen Proenzyme. — IX. Verhalten der einzelnen proteolytischen Tätigkeiten gegen Licht und Wärme. — X. — bei der Porzellanfiltration. — XI. Verhalten der einzelnen proteolytischen Fähigkeiten bei der Dialyse. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Orig. Bd. 69 p. 465—474.**

Gerber, C. **.015.13**
1913. Les diastases hydrolysantes des latex du murier blanc et du murier noir. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1109—1111.** — Digestion des laits cru et bouilli par les caséases des pancréatines des latex. **p. 1111—1113.** — Digestion des laits cru et bouilli par les caséases du latex desséché de Vasconcellea quercifolia, de la papayotine Merck et de la trypsine animale Merck. — Comparaison avec les présures correspondantes. (Réun. biol. Marseille.) **T. 75 p. 147—149.** — Action du bichlorure de mercure, de l'iode et de l'eau oxygénée sur la digestion de la caséine et de la fibrine par les caséases et trypsines du latex desséché de Vasconcellea quercifolia, de la papayotine et de la trypsine animale. Comparaison avec les présures correspondantes. **p. 149—151.**

Gerber, C. **.015.13**
1913. Le latex de Ficus coronata, suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. Comparaison avec celui du Ficus Carica. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1917—1919.** — Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. **T. 157 p. 241—243.**

Gerber, C., et H. Guiol. **.015.13**
1913. Action des acides, des bases et des sels de calcium sur la digestion du lait par les caséases des pancréatines des latex. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1113—1115.** — Les ferments protéolytiques des pancréatines des latex sont des trypsines. (Réun. biol. Marseille.) **p. 1336—1338.** — Résistance à la chaleur des caséases et des trypsines des pancréatines des latex de Figuier et de Broussonetia. — Comparaison avec les présures correspondantes. **p. 1339—1341.** — Action du bichlorure de mercure, de l'iode et de l'eau oxygénée sur la digestion de la caséine et de la fibrine par les pancréatines des latex de Figuier et de Broussonetia. Comparaison avec les présures correspondantes. **p. 1341—1343.**

Gerber, C., et J. Salkind. **.015.13**
1913. Action physiologique des latex. I. — Injections sous-cutanées de latex décaoutchouté ou non de Ficus carica L. chez le pigeon. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 65—66.** [Analogie avec actions des ferments protéolytiques d'origine animale.]

Henri, Victor, et René Wurmser. .015.13
1913. Considération générales sur l'action des coferments et des poisons de ferments. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 226—227.** [Poisons des diastases peuvent agir non sur les ferments eux-mêmes mais sur le corps attaqué par eux.]

Armstrong, H. E., and H. W. Gosney. .015.14
1913. Studies on Enzyme Action. XXI. — Lipase (III). **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 586—600,** 2 figg. [Activation of lipoclastic enzyme in castor oil seed by dilute acetic acid. Zymogen a salt. Law of mass not applicable to rate of process.]

Bournot, Konrad. .015.14
1913. Ueber die Lipase der Chelidoniumsamen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 172—205.**

Davidsohn, Heinrich. .015.14
1913. Ueber die Abhängigkeit der Lipase von der Wasserstoffionenkonzentration. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 249—277,** 6 figg. [Vers. mit Pankreas-, Magen-, Blutserum- u. Frauenmilchlipase.]

Gerber, C. .015.14
1913. La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. IV. — Action des acides sur la saponification du jaune d'œuf par la lipase du latex de Euphorbia characias. (Réun. biol. Marseille). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 822—824.** — V. Action des acides sur la saponification du jaune dœuf par la lipase des graines de Ricin. **p. 824—826.**

Gerber, C., et H. Guiol. .015.14
1913. Les lipases des pancréatines des latex de Ficus carica et de Broussonetia papyrifera. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 151—153.**

Chauchard, A., et Mme. A. Chauchard. .015.15
1913. Etude quantitative de l'action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1858—1860.** [Proportionnelle à l'absorption des rayons par la solution. Energie capable de chauffer solution d'env. $^1/_4$ degré decompose $^4/_{10}$ de la diastase.]

Michaelis, L., und Maud L. Menten. .015.15
1913. Die Kinetik der Invertinwirkung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 333—369,** 19 figg. [Aufstellung einer Dissociationskonstante für die Saccharose-Invertinverb.]

Panzer, Theodor. .015.15
1913. Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. III. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 161—188.** [Die diastatische Wirk. wird durch NH_3 nicht geschädigt.] — Einwirkung von Ammoniakgas auf Invertase. IV. Mitteilung. **p. 408—416.** [Durch die Einw. von NH_3 auf Invertasepräparate werden keine für die invertierende Wirk. nötige Atomgruppen getroffen.] — Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. V. Mitteilung. **Bd. 85 p. 97—111.** [Wiederherstellung der diastatischen Kraft von Diastase-HCl-Präparaten mit NH_3.] — Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Invertase. VI. Mitteilung. **p. 225—230.** [Die durch HCl aufgehobene Fermentwirk. kehrt bei der Invertase mit NH_3 nicht wieder.] — Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase. VII. Mitteilung. **p. 292—307.** [Milchzuckerfreies Präparat nimmt beträchtliche Mengen von Stickoxyd auf und wird in seiner Wirkung geschädigt. Acidität wächst. Anhydridbildung oder hydrolytische Spaltungen scheint Stickstoffoxyd nicht zu bewirken.] — Einwirkung von Stickoxyd auf Invertase. VIII. Mitteilung. **p. 392—398.** [Bindung findet statt, lässt jedoch die zur invertierenden Wirkung notwendigen Atomgruppen ausser Betracht. Einschneidende Konstitutionsunterschiede zwischen Invertase und Diastase.] — Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. IX. Mitteilung. **Bd. 86 p. 322—339.** [Diastasepräparat, welches durch Erhitzen unwirksam gemacht worden war, erlangt durch Einwirkung von HCl und nachfolgendes Auspumpen wieder diastatische Wirksamkeit, allerdings in geringem Grade. — Einwirkung von Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen unwirksam gewordene Diastase. X. Mitteilung. **p. 401—406.** [Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastasepräparaten, soweit sie nicht durch Neutralisation

mit Säure wieder rückgängig gemacht wird, betrifft Atomgruppen, welche für Zustandekommen diastätischer Wirkung nicht notwendig sind.] — Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzung veränderte Diastase. XI. Mitteilung. **Bd. 78 p. 115—121.** [Wiedererlangen einer gewissen Wirksamkeit.]

Vandevelde, A. J. J., und A. Vanderstrickt. .015.15
1913. Ueber Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 388—397.** [Inversion des Rohrzuckers unter dem Einfluss versch. Heferassen.]

Van Laer, Henri. .015.15
1913. Sur la nature de l'amylase. **Bull. Cl. Sc. Acad. Belgique 1913 p. 395—451.** [Association d'une matière organique azotée, colloïdale, ayant caractère amphotère et d'électrolytes.]

Kopaczewski, W. .015.16
1913. Sur la dialyse de la maltase. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 523—531, 1 fig.** [Dialyse ordinaire augmente pouvoir hydrolysant jusqu'au maximum. Dialyse électrique ensuite enlève d'autres électrolytes et abaisse pouvoir diastatique.]

Bokorny, Th. .015.161
1913. Nochmals über Trennung von Leben und Gärkraft. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 365—436.** [Viele Gifte töten Plasma, ohne Zymase unwirksam zu machen.]

Buchner, Eduard, und Kurt Langheld. .015.161
1913. Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1972.**

Euler, Hans, und Henry Cassel. .015.161
1913. Ueber Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorläufige Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 122—129.** [Salze der Ameisensäurereihe u. von Oxysäuren als Katalysatoren.]

Euler, Hans, und David Johansson. .015.161
1913. Ueber die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 192—208.** [Bestätigung der Harden-Youngschen Gärungsgleichung.]

Euler, Hans, und David Johansson. .015.161
1913. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VIII. Mitteilung. Ueber die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 97—108,** 3 figg. [Vermehrung des enzymat. Inversionsvermögens bei mit Haydukscher Nährlös. vorbehandelter Hefe.]

Franzen, Hartwig, und F. Egger. .015.161
1913. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen, von Hartwig Franzen. VII. Mitteilung. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus Kiliense in konstant zusammengesetzten Nährböden. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 226—248.**

Kostytschew, S. .015.161
1913. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 339.** [Priorität gegenüber v. Lebedew.]

Kostytschew, S. .015.161
1913. Ueber Alkoholgärung III. Die Bedingungen der Bildung von Acetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 93—104.** [Einfluss von Zinkchlorid u. Methylenblau auf die Bildung von Acetaldehyd.]

Kostytschew, S., und W. Brilliant. .015.161
1913. Ueber Alkoholgärung von S. Kostytschew. V. Mitteilung. Ueber Eiweisspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 507—516.** [Keine wesentliche Beeinflussung der Proteolyse.]

Kostytschew, S., und E. Hübbenet. .015.161
1913. Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 408—441.** [Auch bei Abwesenheit von Zucker.]

Kostytschew, S., E. Hübbenet und A. Scheloumoff. .015.161
1913. Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten. **Zeitschr. Physiol. Chem. Bd. 83 p. 105—111.**

Kostytschew, S., und A. Scheloumoff. .015.161
1913. Ueber Alkoholgärung, von S. Kostytschew. IV. Mitteilung. Ueber Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 493—506.** [Verminderung der Gärungsenergie; ein grosser Teil von zerlegtem Zucker wird nicht zu CO_2 und Alkohol vergoren.]

v. Lebedew, A. .015.161
1913. Ueber Alkoholgärung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 308.** [Prioritätsanspruch gegenüber Kostytschew.]

v. Lebedew, A. .015.161
1913. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 850—851.** [Erwiderung an Kostytschew.]

v. Lebedew, A. .015.161
1913. Ueber die Veresterung von Dioxyaceton mit Phosphaten. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 305.**

Lundberg, Johan. .015.161
1913. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung. **Zeitschr. Gärungsphysiol. Bd. 2 p. 223—245,** 5 figg. [Keine stimulierende Wirk. auf die Gärtätigkeit in kleinen Konzentrationen; Wirk. abhängig vom physiol. Zustand der Zellen.]

Львовъ, С. Д. Lvov, S. .015.161
1913. Объ участіи редуктазы въ спиртовомъ броженіи. [Sur le rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique.] **Извѣстія Акад. Наукъ. Bull. Acad. Sc. St.-Pétersbourg (6) 1913 p. 501—532.**

Mayer, Paul. .015.161
1913. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 283—287.** [Versuche mit Oxalessigsäure.]

Mazé. .015.161
1913. Fermentation alcoolique de l'acide lactique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1101—1104.**

Neuberg, Carl, und Johannes Kerb. .015.161
1912. Entsteht bei zuckerfreien Hefegärungen Aethylalkohol? **Zeitschr. Gärungsphysiol. Bd. 1 p. 114—120.** [Versuche, die Gärung der Brenztraubensäure zum Aethylalkohol zu leiten.]

Neuberg, C., und Joh. Kerb. .015.161
1913. Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2225—2228.** [Brenztraubenzuckergärung. Passieren der Aldehydstufe.]

Neuberg, C., und Joh. Kerb. .015.161
1913. Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XII. Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 406—419.** [Brenztraubensäure-, Oxalessigsäure-, α-Ketobuttersäure-Gärung. Reines Aethylalkohol aus Brenztraubensäure gewonnen. Ueber Carboxylase.]

Neuberg, C., und P. Rosenthal. .015.161
1913. Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XI. Weiteres zur Kenntnis der Carboxylase. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 128—142.** [Unterschiede in der Wirkung von Carboxylase und Zymase.]

Neuberg, C., und H. Steenbock. .015.161
1913. Ueber die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe I. Uebergang von Valeraldehyd in Amylalkohol. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 494—503.** [Alkoholbildung bei Gärungsprozessen vollzieht sich über Aldehydstufe. Hefe-Reduktionsfähigkeit.]

Палладинъ, В. И., и С. Д. Львовъ. Palladin, V., et S. Lvoff. .015.161
1913. Вліяніе дыхательныхъ хромогеновъ на спиртовое броженіе. [Sur l'influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. **Извѣстія Акад. Наукъ Спб. — Bull. Acad. Sc. St.-Pétersbourg (6) 1913 p. 241—252.**

Pringsheim, Hans. .015.161
1913. Zur Theorie der alkoholischen Gärung. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 501—508.** [Nach Rubner.]

Rubner, Max. .015.161
1913. Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholiscner Gärung. **Arch. Anat. Physiol. physiol. Abt. 1912 Suppl.-Bd.,** 396 pp, 40 figg.

Thomas, Pierre, et Mme. Sophie Kolodziejska. .015.161
1913. Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 243—246.**

Ventre, Jules. .015.161
1913. Influence des levures et de la constitution initiale des moûts sur l'acidité des liquides fermentés. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 154—156.**

.015.2 COMPOSITIO NORMALIS CORPORIS ET DERIVATORUM.

Bradley, Harold C. .015.2
1909. Manganese of the fresh water mussels. (Amer. Soc. biol. Chemists.) **Journ. biol. Chem. Vol. 7 p. XXXVI—XXXVII.**

Bertrand, Gabriel et H. Agulhon. .015.2
1913. Sur la présence normale du bore chez les animaux. **Bull. Soc. Chim. France T. 13 p. 395—397.** [Dans les poils, les carnes et les os, dans le foie et les muscles.]

Gautier, Armand, et Paul Clausmann. .015.2
1913. Le fluor dans l'organisme animal. — A. Peau et ses appendices. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1347—1353.** — B. Squelette, cartilages, tendons. **p. 1425—1430.** — C. Cerveau, glandes, muscles, sang, lait, excrétions. **T. 157 p. 94—100.**

Labat, A. .015.2
1913. Sur la présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 255—258.** [Pas de brome dans rein, foie, rate, cœur, cerveau, sang, mais dans corps thyroïde et dans urine.]

Schulze, Paul. .015.2
1913. Studien über tierische Körper der Carotingruppe. I. Insecta. **Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1913 p. 1—22,** 3 Taf. [Im Wesentlichen Reserve-Kohlenwasserstoffe. Sauerstoffüberträger. Optische Sensibilatoren.]

Panzer, Theodor. .015.2.019.31
1913. Beitrag zur Biochemie der Protozoen. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 33—42.** [Untersuchung der Fette u. des keratinähnlichen Eiweisstoffes der Sporenkapseln; keine Kohlehydrate; Untersuch. an Goussia gadi.]

Henze, M. .015.2.019.49
1913. Ueber das Vorkommen freier Schwefelsäure im Mantel von Ascidia mentula. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 345—346.**

.015.3 METABOLISMUS IN GENERE.

Kassowitz, Max. .015.3
1913. Biologische Probleme. Das Rätsel der organischen Stoffumwandlung. **Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 136—139.** — Assimilation. **p. 301—304.** — Das Eiweissbedürfnis des Tierkörpers. **p. 421—425.** — Stickstoffausscheidung. **p. 777—780.**

Rettberg, Wilhelm. .015.3
1913. Saure und alkalische, speziell Kohlensäure- und Ammoniak-Naturen. Die Gegensätze anhaltender täglicher Selbstvergiftung von 2/3 der Menschheit, der Ursache von Fettsucht, Gicht, Zuckerkrankheit hier, der Schwindsuchts-Disposition dort. Neue Gesichtspunkte constitutioneller Bewertung. Beitrag zum Krankheitsverständnis und zur Krankheitsverhütung. Berlin-Steglitz, Rich. Auerbach Nachf. 8°, 129 pp.

Laqueur, Ernst. .015.3 (018)
1913. Zur Methode von Stoffwechseluntersuchungen an Kaninchen; Milch

als ihre einzige Nahrung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 109—116.** [Vorzüge der Milchnahrung gegenüber gewöhnl. Kost.]

Aichel, Otto. .015.31
1913. Ueber das Verhalten des Zellprotoplasma der Blastomeren und der Zellen erwachsener Tiere gegenüber Kieselsäure. **Anat. Anz. Bd. 43 p. 212—220.** [Kolloidale Kieselsäure in Form eines festeren Gels vom inneren Protoplasma erwachsener Tierzellen (Meerschweinchen) oder Blastomeren (Frosch) lösbar. Unterbleiben der Blastula- und Gastrulabildung. Möglichkeit einer Darmresorption.]

Gutknecht, Alice. .015.34
1913. Ueber das Verhalten von organischen und anorganischen Brompräparaten im Tierkörper. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 78 p. 64—74.** [Bromaufspeicherung hauptsächlich in Haut, Blut, Muskulatur. Gehirn bromarm. Entchlorung des Organismus.]

Hermanns, Leo. .015.34
1913. Ueber den Abbau der β-Ketonsäuren im tierischen Organismus. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 233—240.** [Versuche mit Phenylacetessigester, Phenylpropylacetessigester u. Phenylbutylketon.] — Berichtigung. **Bd. 86 p. 244.**

Daels, Frans, und C. Deleuze. .015.349
1913. Beiträge zum Studium der autolytischen und autoplastischen Vorgänge im embryonalen Gewebe. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 989—998.**

Deutschland, A. .015.349
1913. Biologische Gesichtspunkte zum Autolyseproblem. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 261—263.**

Fasiani, Gian Maria. .015.349
1913. Influenza dei sali di selenio e di tellurio sull'autolisi di tessuti normali e blastomatosi. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 36 p. 436—451.** [Attivano leggermente autolisi dei sarcomi dei topi, ritardano autolisi del fegato di cane, del fegato e del muscolo di topo.]

Garnier, Marcel, et Louis Bory. .015.349
1913. Toxicité des extraits de foie et de rein normaux et autolysées. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 344—346, 625.** [Extraits des organes autolysés un peu plus toxiques que ceux des organes frais.]

Nicolle, M. .015.349
1913. L'autolyse (étude de biologie générale.) **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 97—117.** [Ramollissement cellulaire. Causes (inanition, dislocation). Transformations caractérisant autolyse (histologiques, chimiques, enzymatiques). Conditions et mécanisme de l'autolyse. Autocoagulation comme phénomène inverse.]

Roger, H. .015.349.0.2
1913. Les produits autolytiques du poumon; leur action sur la pression sanguine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 12—14.** [Action hypotensive de l'extrait pulmonaire. En forte dilution ou après autolyse renforcement des contractions cardiaques, ce qui représente peutêtre effet des produits de la dénutrition normale.]

Koshiwabara, M. .015.349.0.43
1913. Ueber die Autolyse der Thymus. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 161—172.** [Autolyse der Thymus wesentlich gleich der der Leber; Leucin u. Tyrosin als Spaltungsprodukte des Eiweisses festgestellt.]

Laignel-Lavastine, M., et Victor Jonnesco. .015.349.0.46
1913. Note sur l'autolyse aseptique du rein de cobaye. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 70—72.** [Parallélisme de l'involution autolytique et l'évolution autogénique.]

Hannemann, Karl. .015.38
1913. Zur Kenntnis des Einflusses des Grosshirns auf den Stoff- und Energieumsatz. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 80—99.** [Respirations-Calorimetrie — Exstirpationsversuche. Entfernung des Grosshirns, Grosshirnhemisphären und Lobi optici erzeugt Erhöhung des Gaswechsels, Wärme- und CO_2-Produktion und O_2-Verbrauchs.]

Benedict, Francis G., und Elliott P. Joslin. **.015.39**
1913. Ueber den Stoff- und Energieumsatz bei Diabetes. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 333—365.** [Neigung zur Erhöhung des Stoffwechsels, auch bei normalen Personen mit durch Kohlehydratentzug hervorgerufener Acidose.]

Saxl, P. **.015.39**
1913. Ueber die Störungen im Eiweisstoffwechsel Krebskranker. (Ges. inn. Med. Kinderheikde. Wien.) **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1626, 1730—1731. — Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilk Wien Jahrg. 12 p. 160—162.**

.015.4 SUBSTANTIAE COLORANTES.

Adler-Herzmark, Jenny. **.015.4**
1913. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffsuperoxyds auf Hippomelanin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 130—136.** [Hippomelanin wird von H_2O_2 in NH_3 u., eine Melaninsäure zerlegt.]

.016 Organa agrediendi et defendendi.

Hollande, A. Ch. **.016**
1912. L'autohémorrhée ou le rejet du sang chez les insectes (toxicologie du sang). **Arch. Anat. micr. T. 13 p. 171—318, 3 pls., 41 figg.**

.1 Sanguis, Circulatio sanguinis.

.11 Qualitates generales sanguinis.

Münzer, E. **.11** (018)
1913. Weitere Beiträge zur Methodik der Blutuntersuchung. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 716—717.**

Pettit, Auguste. **.11** (018)
1913. Procédé simple pour prélever du sang chez les petits rongeurs. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 11—12.**

Zapf, L. **.11** (018)
1913. Praktische Winke zur Blutuntersuchung. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 170—172, 1 fig.**

Boynton, William Hutchins. .11.019.9
1913. A Study of the Normal Blood of the Carabao. **Philippine Journ. Sc. B Vol. 8 p. 59—66.** [Bos mindorensis. 6,057,520 per cubic mm. Hæmoglobin 92,6 % Leucocytes 10,389.]

.111 GLOBULI RUBRI, HAEMATOBLASTI ET ANALOGA.

Beumer, H., und M. Bürger. **.111.1**
1913. Zur Lipoidchemie des Blutes. II. Ueber die Zusammensetzung der Stromata menschlicher Erythrocyten mit besonderer Berücksichtigung der Lipoide. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 311—328.** [Gemisch von Phosphatiden. Cholesterin in freier Form.]

Loeb, Adam. **.111.1**
1913. Beziehungen zwischen Zuckergehalt der Erythrocyten und Glykolyse. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 413—425.** [Verschiedener Zuckergehalt der Blutkörperchen bei verschiedenen Tierarten; starke Glykolyse bei stark zuckerhaltigen Blutkörp.]

Buckmaster, George A. **.111.1** (018)
1913. The behaviour of blood with hydrazin hydrate. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLVIII—XLIX.** [Determination of relative quantities of oxyhæmoglobin, hæmoglobin and carboxyhæmoglobin.]

Barcroft, J., and E. P. Poulton. **.111.11**
1913. The effect of carbonic acid on the dissociation curve of blood

(Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. IV,** 2 figg. [Tested for oxyhæmoglobin.]

Bottazzi, Filippo. .111.11
1913. Proprietà colloidali dell' emoglobina. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 141—144.**

Butterfield, E. E. .111.11
1913. The reaction between oxygen and hemoglobin. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 74—81.** [1 mol. hemoglobin + 1 mol. oxygen = 1 mol. oxyhemoglobin.]

Heger, Paul, et Daniel Baruch. .111.11
1913. Hématose et lipoides. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 595—603.** [Certains corps gras (lécithine) quand ils sont en quantité notable dans le sang entravent hématose, mais les érythrocytes récupèrent leur capacité respiratoire au contact de certains dissolvants des lipoïdes à dose infinitésimale.]

Miura, Soichiro. .111.11
1913. Ueber das Wesen der Hämoglobinzerstörung bei der Organautolyse. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 137—143.** [Bei der antisept. Organautolyse wird der Blutfarbstoff nicht zerstört, sondern nur durch das zugesetzte Toluol koaguliert.]

Hartridge, H. .111.14 (018)
1913. Factors Affecting the Measurement of Absorption Bands. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 128—140,** 7 figg. [Percentage of saturation of hæmoglobin with CO.]

Dhéré, Ch. .111.15
1913. Sur l'emploi des réseaux de diffraction dans l'étude photographique du spectre d'absorption de l'oxyhémoglobine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 23—25,** 1 fig. — Errata. **p. 146.**

Schumm, O. .111.15
1913. Untersuchungen über die Absorptionserscheinungen des Oxyhämoglobins im Gitterspektrum. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 1—24,** 2 Taf. [Oxyhäm. versch. Herkunft nicht zu unterscheiden.]

v. Zeynek, R. .111.15 (018)
1913. Ueber ein modifiziertes Hüfnersches Spektrophotometer. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 207—212,** 3 figg.

Deihle, Paul. .111.16
1913. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins, von William Küster. III. Mitteilung über den Chemismus der Hämatoporphyrinbildung nach Versuchen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 51—76.** [Untersuchung von Alkylderivaten.]

Eder, Josef Maria. .111.16
1913. Photographische Sensibilisierung durch Blutfarbstoffe. **Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien math.-nat. Kl. Bd. 122 Abt. IIa p. 189—193,** 2 figg. [Hämoporphyrin wirkt photosensibilisierend auf Brom- und Chlorsilbergelatineplatten. Zusammenhang von Sensibilisierung und Spektralabsorption.]

Fischer, Hans, und E. Bartholomäus. .111.16
1913. Experimentelle Studien über die Constitution des Blut- und Gallenfarbstoffs. 1. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 50—71.** [Diskussion der Bindung der Pyrrolkerne im Hämin, bezw. Bilirubin.]

Fischer, Hans, und E. Bartholomäus. .111.16
1913. Ueber Porphyrinogen. (Vorläufige Mitteilung.) **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 511—515.** [Reduktionsprod. des Hämins.]

Fischer, Hans, E. Bartholomäus und H. Röse. .111.16
1913. Zur Kenntnis der Porphyrinbildung. II. Mitteilung. Ueber Porphyrinogen und seine Beziehungen zum Blutfarbstoff und dessen Derivaten. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 262—287.**

Fischer, Hans, und Amandus Hahn. .111.16
1913. Synthese des 2-3-4-Trimethylpyrrols und des 2-3-4-Trimethyl-5-æthylpyrrols (Isomeres Phyllopyrrol). **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 254—261.**

Fischer, Hans, und Amandus Hahn. **.111.16**
1913. Ueber die Molekulargrösse des Hämins. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2308—2309.** [Mol.-Gew. 651.]
Fischer, Hans, und Heinrich Röse. **.111.16**
1913. Ueber Tetrachlormesoporphyrin. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2460—2466.**
Hamsík, Ant. **.111.16**
1913. Ueber das Schwefelsäurehämatoporphyrin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 60—66.** [Darst. krystallinisch-krystallis. Derivate mit Eisessig resp. Aceton.]
Heubner, W. **.111.16**
1913. Studien über Methämoglobinbildung. Dritte Mitteilung über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und Wirkung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 241—281, 4 figg.** [Mehrwertige Phenole und Aminophenole verändern Blutfarbstoff nach Oxydation (Ortho- und Paraverbindungen liefern bei Gegenwart von Oxyhämoglobin Chinon oder Chinonimin, die rasch Methämogl. erzeugen — bei Metaverbindungen Oxydation neuer C-Atome oder des Stickstoffs). Hydroxylamin oxydiert Hämoglobin bei O-Ausschluss. Hb. enthält eher Ferro- als Ferrieisen.]
Küster, William. **.111.16**
1913. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber die Methylierung des Hämins und die Anlagerung von Brom an Dimethyl (chlor) hämin und Dimethyl (brom) hämin. 5. Mitteilung über methylierte Derivate des Hämins nach Versuchen von A. Greiner. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 185—205.**
Piloty, O., und E. Dormann. **.111.16**
1913. Ueber die sauren Spaltstücke des Hämins. [Vorläufige Mitteilung.] **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1002—1008.**
Piloty, O., und H. Fink. **.111.16**
1913. Ueber das Phonoporphyrin, ein neues Spaltstück des Hämins. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2020—2026.**
Piloty, O., und J. Stock. **.111.16**
1913. Ueber das Hämopyrrol. [Vorläufige Mitteilung.] **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1008—1013.**
v. Reinbold, B. **.111.16**
1913. Beiträge zur Kenntnis des Methämoglobins. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 250—285, 1 fig.** [Radikal Hb mit nur einer OH-Gruppe verbunden.]
Zaleski, J. **.111.16**
1913. Untersuchungen über den Blutfarbstoff. Die Magnesium-Verbindung des Mesoporphyrins. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1687—1691.**
Girard, Pierre. **.111.17**
1913. Sur les relations osmotiques des globules rouges avec leur milieu: influence de l'état électrique de la paroi. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 520—522.** [Osmose électrique à travers la paroi globulaire.]
Snapper, J. **.111.17**
1913. Aenderung der Permeabilität der roten Blutkörperchen durch Säurezusatz. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 62—87.** [Wasser- u. Chlorverschiebung aus dem Serum nach den Blutkörperchen durch Säure.]
Lőte, József, **.111.2** (018)
1906. Módosítás a vérsejtszámláláson. **Értes. Erdélyi Múz.-Egyesül. orvosi Szak. Köt. 28 p. 66—69.** — Modification des Blutkörperchen-Zählens. **Sitz.-Ber. med. Sekt. Erdély Mus.-Ver. Bd. 28 p. 13—14.**
Landa, Everardo. **.111.2** (018)
1911. La numeracion de los globulos rojos y los leucocitos con el hematimetro de Hayem. **Mem. Soc. cient. Antonio Alzate México T. 31 p. 117—123, 2 tab., 1 fig.**
Bürker, K. **.111.2** (018)
1913. Das Grundübel der älteren Zählmethoden für Erythrocyten und seine Beseitigung, mit besonderer Rücksicht auf Versuche im Hochgebirge. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 271—278.**

Bürker, K. .111.2 (018)
1913. Ueber eine angebliche Verbesserung der Blutmischpipette. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 532--538.** [Gegen Roerdansz.]

Bürker, K. .111.2 (018)
1913. Zur Technik feinerer Erythrocytenzählungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 128—136, 4 figg.**

v. Grützner. .111.2 (018)
1913. Eine neue Methode, menschliche rote Blutkörperchen zu zählen. (Wandervers. südwestdeutsch. Neurol. Irrenärzte.) **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 50 p. 602.**

Krotkow, S. F. .111.2 (018)
1913. Zur Methodik der Blutkörperchenzählung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 616—632,** 1 fig. [Verbessertes Mischkölbchen.]

von Putkowski. .111.2 (018)
1913. Die Blutkörperzählung und Prozentbestimmung mit dem Cytax. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1380—1381.**

Roerdansz, W. .111.2 (018)
1913. Neue Blutkörper-Zählkammer nebst Kritik über Blutkörper-Zählmethoden. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 81—128,** 2 figg.

Bardier, E., et A. Stillmunkes. .111.4
1913. Réactions globulaires du sang à l'urohypotensine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1163—1165.** [Modifications comparables à celles produites par injection de certaines toxines.]

Eckstein, H. .111.4
1913. Beitrag zur Frage der lipoiden Fermente. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 p. 107—111.** [Inaktivierte positive Luessera zeigen meist starkes lipolytisches Vermögen. Im menschlichem Serum treten freie Säuren erst nach Alkoholzusatz hervor.]

Maurel, E. .111.4
1913. Contribution à l'étude des modifications subies par les éléments figurés du sang dans l'intoxication saturnine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 341—344.**

Schmidt, P. .111.44
1913. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Serum-Agglutination. **Arch. Hyg. Bd. 80 p. 62—69.** [Wechselbeziehung von Komplement- und Globulinadsorption. Rolle der Kohlensäure.]

Bergel, S. .111.45
1913. Weitere experimentelle Untersuchungen über Wesen und Ursprung der Hämagglutination; die Entstehung der Spezifizität. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 169—175.** [Lösung der Lipoidhülle spezifische Lymphocytenlipasen.]

Chalier, J., L. Nové-Josserand, et Boulud. .111.45
1913. Sur l'hémolyse sidérogène. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 508—509.** [Rate en est siège constant.]

Dalimier, R. .111.45
1913. Action des combinaisons arséno-aromatiques (606 et néo-salvarsan) sur l'hémoglobine du sang. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 629—631.**

Daniclopolu, D. .111.45
1913. Sur la fragilité des hématies du chien et sur l'action hémolytique du sérum et du liquide céphalo-rachidien. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 113—115.**

Eisenberg, Philipp. .111.45
1913. Untersuchungen über Hämolyse durch chemische Agentien. **Centralbl. Bakt. Parasit. Bd. 69 Abt. 1 Orig. p. 173—227.**

Fischer, Albert. .111.45
1913. Einige Untersuchungen über die Inaktivierung des Aethyalkohols als Hämolyticum durch normales Serumalbumin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 60—72,** 7 figg. [Hemmung der Hämolyse durch normales Serum; die Wirkung ist ein Adsorptionsprozess.]

Hegler, C., Eug. Fraenkel, und O. Schumm. .111.45
1913. Zur Lehre von der Haematoporphyria congenita. Zugleich ein Beitrag zur Kasuistik des weiblichen Bartwuchses. **Deutsch. med. Wo-**

chenschr. Jahrg. 39 p. 842—845. [Impregnation der Gewebe mit echtem Hämatoporphyrin. Hyperplasie des Epoophoron und Bartwuchs.]

Huber. .111.45
1913. Ueber die Blutveränderungen bei Icterus haemolyticus. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 681—684.** [Gegen den hämatogenen Ursprung des Bilirubin im Blut, eher hepatogen.]

Liebers, M. .111.45
1913. Ueber Kieselsäurehämolyse. **Arch. Hyg. Bd. 80 p. 43—55.** [SiO_2 ersetzt Ambozeptor. Parallelismus der komplettierenden Eigenschaften einiger geprüfter Komplemente gegenüber ambozeptorbeladenen und SiO_2-beladenen Hammelblutkörperchen.]

von Loghem, J. J. .111.45
1913. Unterschied zwischen Hämolyse und Hämodigestion auf der Blutagarplatte. III. Mitteilung zur El Tor-Frage. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 70 Orig. p. 70—71,** 2 Taf.

May, Ét. .111.45
1913. La résistance globulaire aux solutions hypotoniques après les soustractions sanguines. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1373—1375.** [Globules jeunes les plus résistants.]

Nathan, Ernst. .111.45
1913. Ueber die Wirkung kolloidaler Kieselsäure auf die roten Blutkörperchen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 216—234.** [Hämolytisch. Beteiligung von Komplementen. Resistenzsteigerung gegenüber Saponin und Ambozeptor-Komplementhämolyse.]

Nolf, P. .111.45
1913. Contribution à l'étude de l'hémolyse par les sérums. **Bull. Acad. Belgique Cl. Sc. 1913 p. 18—35.** [Hémolyse n'est pas une hydrolyse ni même une dissolution du stroma, mais au contraire une fixation de colloïdes protéiques du milieu baignant (insolubisation). Coagulation péricellulaire par substance thromboplastique (complexe antigène — anticorps).] — (deuxième communication). **p. 279—293.** — (troisième communication). **p. 475—496.** [Assimilation de l'hémolyse à la coagulation et interpretation du Mittelstück et de l'Endstück.]

Ott, Augusto. .111.45
1913. Sui rapporti fra emolisi e ittero (a proposito degli itteri emolitici). Considerazioni cliniche e critiche. **Il Morgagni Vol. 55 p. 1—16.**

Rodet, A. .111.45
1913. Action du bacille d'Eberth sur les éléments figurés du sang. Pouvoir hémolytique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 6—8.**

Roque, G., J. Chalier, et L. Nové-Josserand. .111.45
1913. Hémolyse sidérogène (Hémosidérose viscérale). Premier mémoire. Exposé historique et critique. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 351—366.** (Deuxième mémoire.) Cas normaux. Anémies pernicieuses. Tuberculose. **p. 373—383.** — (Troisième mémoire.) Cirrhoses du foie. — Cas divers. **p. 636—651,** 2 figg. — (Quatrième mémoire.) Discussions pathénogéniques. Considérations personnelles. **668—683.**

Roth, O. .111.45
1913. Zur Frage des „Ictère hémolysinique“ (Chauffard). **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 77—89.** [Mangelnde Resistenz der Erythrocyten, aber keine Hämolysine, bei Fall von perniziöser Anämie mit hochgradiger Hämolyse.]

Schreiber, E., und Lénard. .111.45
1913. Versuche über hämolysehemmende Eigenschaften des Cholesterins und Oxycholesterins. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 291—296.** [Oxycholesterin hat befördernde Wirkung auf hämolysehemmende Eigenschaften des Cholesterins. Bei Kobrahämolyse kein deutlicher Einfluss des Oxycholesterins.]

Tasawa, H. .111.45
1913. Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hämolytischen Reagentien. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 450—464.** [Keine verminderte Resistenz.]

Topley, W. W. C. **.111.45**
1913. The Effect of Certain Drugs, Toxic Substances and Microorganisms on the Fragility of the Red Blood Corpuscles of Man and Animals. **Journ. Hyg. Cambridge Vol. 13 p. 191—236,** 10 figg. [Arsenical compounds, Streptococci, hæmolytic sera produced rise in fragility. Bile and bile salts without influence.]

Whipple, G. H. **.111.45**
1913. Hematogenous Jaundice and its Relation to the Liver. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XI—XII.** [Transformation of hemoglobin into bile pigments without liver.]

Whipple, G. H., and C. W. Hooper. **.111.45**
1913. Icterus. A Rapid Change of Hemoglobin to Bile Pigment in the Circulation Outside the Liver. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 612—635.** [Injection of red cells laked by distilled water into dog with Eck fistula and ligated hepatic artery. Transformation into bile pigments, also in dogs with head thorax circulation only.]

Cesaris-Demel, A. **.111.7**
1912. Sur la nature leucocytaire des plaquettes des ovipares. **Arch. ital. Biol. T. 56 p. 385—489.**

Le Sourd, L., et Ph. Pagniez. **.111.7**
1913. Recherches sur l'origine des plaquettes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 580—583.** [Activité rétractante de la pulpe de rate ou de moelle osseuse indique ces organes hématopoétiques comme ayant rapports intimes avec plaquettes.] — (Deuxième note). **p. 788—790.** [Origine dans les organes hématopoétiques, rate et moelle. Rapports avec les mégacas ryocytes de la moelle.]

Le Sourd, L., et Ph. Pagniez. **.111.7**
1913. Action sur la pression sanguine de produits dérivés des plaquettes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1259—1260.** [Produit (pas thrombine) fort hypotenseur.] — Recherches sur l'action hypotensive d'extraits de plaquettes. **T. 75 p. 214.**

Dhéré, Ch. **.111.8**
1913. Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 309—312,** 2 figg.

Geyer, Kurt. **.111.8**
1913. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Insektenhämolymphe und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung. **Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 105 p. 349—499,** 3 Taf., 58 figg. [Sexueller Farbunterschied der Hämolymphe bei phytophagen Insekten (Schmetterlinge, Chrysomeliden, Blattwespen etc.) Bei ♀♀ ist der Farbstoff nur wenig verändertes Chlorophyll, das spektroskopisch mit keinem der künstlichen Chlorophyllabbauprodukte Willstätter's übereinstimmt; bei ♂♂ hauptsächlich Xantophylle. Kein solcher Unterschied bei nicht phytophagen Insekten. Kastrations-, Transplantations- und Bluttransfusionsversuche ohne Einfluss auf Färbung der Hämolymphe. Präzipitinmethode negativ. Zusammenbringen von ♀♀ u. ♂♂ Haemolymphe ergibt Niederschlag mit Schlierenbildung. Dieser Geschlechtsunterschied bei allen Insekten festzustellen. Spezifischer Einfluss der Geschlechtsdrüse auf den Stoffwechsel (Hormone) besteht, ist jedoch beschränkt durch primäre, ob ovo bestehende geschlechtliche Differenzierung des Soma. Dadurch Erklärung der Mosaikzwitter.]

Iwanowski, D. **.111.9**
1913. Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 328—331,** 1 fig.

Willstätter, Richard, und Lennart Forsén. **.111.9**
1913. Untersuchungen über Chlorophyll. XXI. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. **Ann. Chem. (Liebigs) Bd. 396 p. 180—193.**

.112 LEUCOCYTI ET CELLULAE AMOEBOIDEAE.

Marchesini, R. **.112**
1912. Clasmatocytes: dérivation, sécrétion interne, fonction phagocytaire et coloration intravitale. (Ass. Cult. Sc. med. nat. Roma.) **Arch. ital. Biol. T. 56 p. 459—463.**

Freytag, Friedrich. **.112**
1913. Ueber die Entstehung der roten und weissen Blutkörper. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 2141—2144,** 1 fig. [Nur Leukozyten eingehend besprochen.]

Herxheimer, G. **.112**
1913. Zur Biologie der Lymphozyten. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 19—24.** [Phagozytose von Lymphozyten durch Endothelien, bzw. Sternzellen. Lokales Lymphozytose nach Röntgen-Bestrahlung. Durchdringung der Venenwand durch lymphozytare Massen (Lymphosarkom).]

Hiss, Philip Hanson, Jr., and **James Garfield Dwyer.** **.112**
1913. Clinical Studies on the Curative Action of Leucocyte Extracts in Infective Processes. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 466—471,** 9 figg. [Erysipelas checked.]

Jolly, J. **.112**
1913. Nouvelles observations sur la survie des leucocytes. Limite de la survie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 872,** 7 figg. [18½ mois de survie des leucocytes de batraciens dans leur propre milieu et à la glacière.]

Lippmann, und **Plesch.** **.112**
1913. Studien am aleukozytären Tier: Ueber die Genese der „Lymphozyten“ in den Exsudaten seröser Höhlen. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1395—1396.** [Durch Thorium aleukozytär gemachte Tiere. Kleine Lymphozyten, sicherlich Abkömmlinge des Serosaendothels.]

Onimus. **.112**
1913. Expériences sur les Leucocytes. Diapédèse—Phagocytose. **Journ. Anat. Physiol. Ann. 49 p. 41—74,** 10 figg.

Powell, Thomas. **.112**
1913. The Metamorphosis of the White Blood Corpuscle. A New Interpretation of Facts. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 494—497.** [Believed to be masses of undigested protein! Amoebae are Pseudo-protozoa!]

Retterer, Ed. **.112**
1913. Des Leucocytes et des Hématies. **Journ. Anat. Physiol. Ann. 49 p. 109—118.** [Leucocytes sont des fragments devenus libres des cellules tissulaires, noyau se transforme en hématie, qui en perdant leurs ménisques anhémiglobiques deviennent lenticulaires.]

Retterer, Ed. **.112**
1913. Vitalité des éléments figurés et amorphes de la lymphe et du sang. **Journ. Anat. Physiol. Ann. 49 p. 75—87.** [En se fluidant le protoplasma des tissus donne naissance au plasma vivant auquel se mêlent produits absorbés par tube digestif ou résultant de la désassimilation. Noyau et restes cellulaires forment éléments figurés. Ce sont des cellules tronquées dont l'évolution régressive continue. Transformation du lymphocyte en hématie.]

Weil, E. **.112**
1913. Ueber die Wirkungsweise der Kaninchenleukozyten. **Arch. Hyg. Bd. 78 p. 163—185.** [Wirkung der Serum- und Kochsalzdigeste. Vorhandensein von bakteriziden und von antagonistischen Stoffen, die verschieden löslich sind.]

Müller, H. **.112.1**
1913. Zur Frage der chemischen Konstitution der eosinophilen Granula. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1025—1026.** [Lipoidstoffe.]

Krolunitzky, G. A. **.112.11**
1913. Première note sur la leucocytolyse digestive. La leucocytolyse psychique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 14—16.** [Apparition fugace de leucocytolysine (rate) suivie d'antileucocytolysine (provenant du foie)

chez l'homme et le chien par la vue de la nourriture ou l'acte de mâcher avec rejet de salive.]

Cuénot, L. .112.3
1913. Excrétion et phagocytose chez les sipunculiens. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 159—161.**

Le Fèvre de Aric, Marcel V. .112.3
1913. De l'action de l'argent colloïdal sur la phagocytose. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 98—114,** 6 figg. [Augmentation de pouvoir phagocytaire sur le Colibacille. Spécificité de l'action.]

Morse, Max. .112.3
1913. The Rôle of Phagocytosis in the Process of Involution. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 37 p. 268.**

Pari, G. A. .112.3
1913. Sur quelques granulations intracellulaires qui se colorent avec des méthodes intravitales. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 62—68.** [Granulations préexistant dans cellules (résidus des cellules mortes).]

Strubell, Alexander, und Michligk. .112.3
1913. Ueber pharmako-dynamische Einflüsse auf den opsonischen Index. **Centralbl. Bakt. Paras. Abt. 1 Orig. Bd. 68 p. 501—556,** 122 figg.

Stuber, B. .112.3
1913. Ueber Blutlipoide und Phagocytose. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 493—500.** [Bedeutung der Cholesterin-Oelsäure- und Palmitinsäureester für Phagocytose, Schädigung von 65—80 %, Lecithin schaltet Wirkung nicht aus. Herabsetzung der Blutgerinnungszeit, Cholesterylacetat und Benzoat — keine Wirkung. Phagocytose-Theorie.]

Stuber, B., und F. Rütten. .112.3
1913. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des phagozytären Index und dessen klinische Bedeutung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1585—1587,** 1 fig.

Tchistovitch, et M. Arinkine. .112.3
1913. Pouvoir phagocytaire des leucocytes dans les leucémies. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 147—150.** [Pouvoir phagocytaire réduit. Polynucléaires neutrophiles sont les phagocytes par excellence.]

Waller, W. W. .112.4
1913. An observation on the emigration of leucocytes. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XL—XLI,** 2 figg. [Diapedesis of clumps of leucocytes emerging along same track.]

Boyd, William. .112.6
1913. Leucocytosis produced by the Injection of Normal Saline Solution. **Journ. ment. Sc. Vol. 59 p. 86—87.**

Manwaring, Wilfred H. .112.6
1913. The Relation of the Leucocytic Bacteriolysin to Body Fluids. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 409—423.** [Extract of leucocytes in distilled water strongly bactericidal. Property lost when mixed with serum, effect of colloids, and partly of neutral crystalloids and diffusible alkalies.]

Ménard, Pierre Jean. .112.6
1913. Eosinophilie expérimentale (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1298—1300.** [Injection d'extrait éthéro-alcoolique de bacilles diphtériques détermine localement éosinophilie intense (transformation in situ des polynucléaires.] — Remarques par M. Weinberg et P. Seguin. **p. 1366—1367.**

Morel, L., et H. Chabanier. .112.6
1913. L'Eosinophilie des prostatiques. (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 948—951.**

Weinberg, M., et P. Séguin. .112.6
1913. Recherches sur l'éosinophile et l'éosinophilie (Première note), Eosinophilie locale expérimentale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1059—1061.** — Deuxième note. Explication de l'abaissement considérable du taux de l'éosinophilie après l'opération du kyste hydatique. **p. 1096—**

1098. [Eosinophilie locale produite à la suite de la résorption de liquide hydatique aux dépens de l'éosinophilie sanguine. Appel de la substance toxique. Rôle des éosinophiles dans sa résorption.] — Propriétés phagocytaires de l'éosinophile. (Troisième note.) **p. 170—173.**

Wolff, Ernst. **.112.6**
1913. Ueber das Verhalten der Leukocyten in toxin- und toxin-antitoxinhaltigen Lösungen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 562—569.** [Beladen sich mit Toxin einer sie umspülenden Lösung. Werden auch in neutraler Tetanustoxin - Antitoxinlösung giftbeladen.]

Ellermann, V. **.112.7**
1913. Ueber Anwendung getrennter Pipetten und Mischgefässe bei der klinischen Blutzählung. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 378—382,** 2 figg.

Lenzmann. **.112.7**
1913. Die Differenzierung der weissen Blutzellen in der Zählkammer. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 587—589.**

Skar. **.112.7**
1913. Eine schnelle und genaue Methode zum direkten Zählen von Bakterien, Leukozyten und dergleichen. **Zeitschr. Fleisch-Milchhyg. Jahrg. 23 p. 301—303.**

Schütze. **.112.8**
1912. Untersuchungen über die Zahl der roten und weissen Blutkörperchen gesunder Pferde. **Zeitschr. Tiermed. Bd. 16 p. 275—290.** [Erhebliche Schwankungen. Möglicherweise Abnahme der roten Blutkörperchen mit Zunahme des Alters, auch vorübergehend nach Bewegung. Verdauungsleukocytose.]

.115 COAGULATIO SANGUINIS.

De Waele, Henri. **.115**
1913. Considérations sur la coagulation du sang. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 311—317.** [Tendance à coagulation par complexus acide aminé-complément présents dans circulation. Grâce à sécrétion d'antithrombine équilibre in vivo.]

Doyon, M. **.115**
1913. La coagulation du sang. Fibrinogène et anticoagulants. **Biologica Ann. 3 p. 97—101.** [Rôle du foie dans la production du fibrinogène et substances anticoagulantes.]

Lee, Roger I., and Paul D. White. **.115**
1913. A Clinical Study of the Coagulation Time of Blood. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 495—503,** 2 figg. [Simple method and its results.]

Pekelharing, C. A. **.115**
1913. Das „Aktivieren“ von Blutserum. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 341—345.** [Kein Proferment (Metathrombin) noch Adsorptionsvorgang zu postulieren. Durch Aufbewahrung entstehen gerinnungswidrige Stoffe, nach deren Beseitigung (Alkalizusatz) Gerinnung erfolgt.]

Schultz, Werner. **.115**
1913. Technik und Ergebnisse meiner Blutgerinnungsmethode. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 4—8.** [Einfluss verschiedener Zustände (Massage, Krankheiten, Partus, Menstruation, Kalksalzzufuhr, Gelatine). Nur Hämophilie und Leukämie fallen entschieden positiv aus.]

Piettre, et **A. Vila.** **.115.1**
1913. Préparation du fibrinogène par dialyse sur sirop de saccharose. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1182—1185.**

Bordet, J., und **L. Delange.** **.115.12**
1913. Betrachtungen über die Rolle der Lipoide bei der Blutgerinnung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 293—295.** [Eine der notwendigen Vorstufen des Fibrinfermentes besitzt Löslichkeitseigenschaften der Lipoide.]

Bordet, J., et **L. Delange.** **.115.12**
1913. Sur la nature du cytozyme. Recherches sur la coagulation du

sang. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 341—357.** [Cytozyme de plaquettes et de muscle possède caractères de solubilité des lipoïdes.]

Landsberg, M. .115.12
1913. Studien zur Lehre von der Blutgerinnung. Physikalisch-chemische Vorgänge in ihrer Bedeutung für die Thrombinwirkung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 245—272,** 4 figg. [Die durch Adsorption des Thrombins durch Eiweisskörper des Serums hervorgerufene Hemmung der Thrombinwirkung spricht nicht gegen die Enzymnatur des Thrombins.]

Buswell, H. L. F. .115.12 (018)
1913. A method of preparing thrombokinase from fibrin. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. III.**

Bordet, J., et L. Delange. .115.3
1913. Injections intraveineuses de cytozyme et coagulabilité du sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 168—170.** [Injection de cytozyme (lipoïde répandu en abondance dans plaquettes et extraits de tissus) active grandement coagulation.]

De Waele, Henri. .115.3
1913. Alternances de fixation et de libération des substances injectées dans le sang. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 422—429,** 8 figg. [Phases de décoagulation remettent en liberté une partie anterieurement fixée de la substance injectée, laquelle ramène nouvelle phase thromboplastique.]

De Waele, Henri. .115.3
1913. L'action thromboplastique est générale et commune à toutes les substances introduites dans le sang. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 314—332,** 17 figg. [Phase thromboplastique suivie d'une sécrétion d'antithrombine.]

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Action anti-coagulante des acides nucléiniques. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 p. 93—94.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.2
1913. Action comparée des divers phosphates sur la coagulation du sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 460.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Action comparée du nucléinate de soude sur la coagulation du sang et sur la coagulation du lait. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 765—766.** [Action empêchante sur le sang manque pour le lait.]

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Action de divers corps sur le pouvoir coagulant du sérum. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1302.** [Phosphates de soude (surtout metaphosphate) empêchent action du sérum sur plasma oxalaté. Chloroforme, éther, toluène sans action.]

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Action de diverses antithrombines sur le pouvoir coagulant du sérum. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1395.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Nucléinate de soude et pouvoir coagulant du sérum. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 872—874.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.3
1913. Propriétés anticoagulantes de l'acide nucléinique extrait des globules du sang des oiseaux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 312.** — Action anticoagulante de l'hématogène. **p. 368—369.**

Drügg, Walther. .115.3
1913. Die Koagulation des Blutes und ihre Verwertung in Geburtshilfe und Gynäkologie. **Schmidts Jahrb. ges. Med. Bd. 317 p. 204—217.** [Uebersichtsreferat. Wirkung exogener Reize.]

Fischer, Erich. .115.3
1913. Ueber die Veränderung der Gerinnungsfähigkeit des Kaninchenblutes durch intravenöse Injektion wässeriger Extrakte von Meerschweinchenlungen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 622—636,** 7 figg. [Zunächst Beschleunigung, später Verlangsamung.]

Friedberger, E., und S. Ichikawa. .115
1913. Ueber die Wirkung von Organextrakten, insbesondere über ihren Einfluss auf die Blutgerinnung. (Freie Verein. Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 244—250.** [Neben Gerinnungsgift eine kachektisch wirkende Substanz.]

Frouin, Albert, et Victor Mercier. .115.3
1913. Action anticoagulante des sels de terres rares sur le sang in vitro. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 317—319.**

Ruediger, Edgar. .115.3
1913. Zur Frage der gerinnungsfördernden Wirkung der Gelatine. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 293.**

Gautier, Cl. .115.3.019.53
1913. Contribution à l'étude de l'antithrombine directe du suc hépato-pancréatique des crustacés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 583—585.** [Antithrombine passe dans sécrétion externe.] — Expériences sur l'antithrombine directe du suc hépato-pancréatique des crustacés. **p. 1222—1224.**

De Waele, Henri. .115.31
1913. Différence entre le sang veineux et le sang artériel après les injections de peptone. Fixation de l'antithrombine. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 309—311.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. .115.31
1913. Pouvoir glycolytique du sang prélevé pendant l'intoxication provoquée par les peptones. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 779.** [Pas de glycolyse dans le sang rendu incoagulable par injection de peptone. Action à la fois anticoagulante et antiglycolitique des acides nucléiniques.]

Popieski, D. L. .115.31
1913. Die Ungerinnbarkeit des Blutes und Pepton Witte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 542—562.** [Vasodilatin ein chemisch einheitlicher Körper (weder Cholin noch dessen Zerfallsprodukt). Nichtgerinnbarkeit entsteht infolge der Einwirkung auf Endothelium der erweiterten Blutgefässe.]

Pozerski, E. .115.31
1913. Indépendance de l'incoagulabilité du sang et de la disparition du pouvoir hémolytique provoquées par l'injection de peptone. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 577—579.**

Pozerski, E., et Mme. M. Pozerska. .115.31
1913. Contribution à l'étude de l'immunité contre l'action anticoagulante de la peptone. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 23—49, 130—153.** [Pseudoimmunité dont le mécanisme est une modification fonctiònnelle de la cellule hépatique.]

Stassano, Henri. .115.31
1913. Contribution à la connaissance du plasma de propeptone. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 735—738.** [Mécanisme de l'action anticoagulante de la propeptone.] — Mode d'action de la substance anticoagulante du plasma de propeptone. **p. 912—915.**

Zorzi, P. .115.31
1913. Ricerche intorno alla reazione di Danilewski. I. — La coagulazione del sangue e del plasma ossalato provocata dal peptone Witte. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 141—154.** [Influenza dei sali di Ca.]

Guillebeau, Alfred. .115.33
1913. Ueber Hämophilie bei den Haustieren. **Schweiz. Arch Tierheilkde. Bd. 55 p. 305—307.**

Riebold, Georg. .115.33
1913. Erklärung der Vererbungsgesetze der Hämophilie auf Grund der Mendelschen Regeln. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 672—675,** 2 figg. — **Jahresber. Ges. Nat.-Heilkde. Dresden 1912/13 p. 49—50. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 379.**

.116 COPIA SANGUINIS IN CORPORE.

Dreyer, Georges, William Ray, and E. W. Ainley Walker. .116
1913. On the blood volume of warm blooded animals; together with an

inquiry into the value of some results obtained by the carbon monoxide method in health and disease. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 299—324.** [Blood volume a function of body surface. CO method unreliable.]

Kämmerer, Hugo, und Anton Waldmann. .116
1913. Blutmengebestimmungen nach v. Behring und andere quantitative Untersuchungen der Blutbestandteile. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 524—559,** 3 figg. [Normalerweise 9,8% des Körpergewichtes.]

Milne, Lindsay S. .116.2.0.119
1913. Ueber Blutungsanämie. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 401—409,** 3 Taf. [Rasche Regeneration der Erythrocyten unter Hämoglobinmangel. Verlust des Chromatins ohne Kernausstossung.]

Breton, M., L. Massol, et L. Bruyant. .116.3
1913. Technique de la transfusion du sang chez le cobaye. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 23—24.**

Kahn, Alfred. .116.3
1913. New Method for the Direct Transfusion of Blood; Its Possibilities, Theoretically Considered. (Med. Ass. greater City N. Y.) **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 627.**

Tuffier. .116.3
1913. La transfusion du sang. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 269—278,** 25 figg.

Weber, Arthur. .116.3
1913. Ueber intravenöse Injektionen kleiner Mengen von Menschenblut bei der Behandlung schwerer Anämien. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1307—1309.**

.117 COLOR SANGUINIS.

Butterfield, E. E. .117
1913. The color index and color of the red blood corpuscles. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 155—159.** [Color change in layers of varying thickness in accordance with dichromatism.]

.118 QUALITATES PHYSICAE ET BIOLOGICAE.

.118.1 Qualitates physicae.

Zunz, Edgard. .118.1
1913. Recherches sur les modifications physico-chimiques du sang au cours de l'anaphylaxie. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 17 p. 47—62.** [Résultats négatifs.]

Hess, W. R. .118.14
1913. Der Einfluss des Druckes auf den Koeffizienten der Blutviscosität. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 197.** [Erhebliche Druckdifferenzen zulässig bei Viskositätsprüfungen.]

Holmgren, I. .118.14
1913. Ueber den Einfluss der weissen Blutkörperchen auf die Viskosität des Blutes. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 217—219.** [Viskositätswert steigt und fällt mit Quotienten Polymorphkernige : Lymphocyten.]

Rothmann, M. .118.14
1913. Kritische Untersuchungen über die Methoden der Viscosimetrie des Blutes. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1013—1015,** 2 figg. [Blut folgt Poiseuilleschem Gesetz nicht.]

.118.2 Qualitates biologicae.

.118.21 *Toxina et antitoxina in genere.*

Achard, Ch. .118.21
1913. Les propriétés cryptotoxiques du sérum. **Semaine méd. Ann. 33 p. 229—233.** [Produits de dissociation qu'on détermine en troublant équilibre colloïdal du plasma.]

Barantschik, M. .118.21
1913. Ueber Typhusendotoxin. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 465—480.** [Nukleoproteid. Typhusbacillus produziert überhaupt keine Ektotoxine.]

Belin, Marcel. .118.21
1913. De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1100—1102.** [Amélioration (tétanos) à la suite d'injections d'oxydants ($NaClO_3$, terpène ozoné). Oxydation de la toxine in vivo.] — (Deuxième note.) **p. 1169—1171.** [Colibacillose.] — (Troisième note.) **T. 75 p. 134—136.** — De l'action des substances oxydantes sur les toxines in vivo. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1848—1849.** [Action favorable sur l'évolution de la fièvre typhoïde expérimentale et de la streptococcie.]

Distaso, A. .118.21
1913. Ueber die Giftigkeit der normalen Dickdarmextrakte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 466—475.** [Eigenschaften der giftigen kolloidalen Substanz.]

Dold, H., und **A. Hanau.** .118.21
1913. Ueber die Beziehung des Anaphylatoxins zu den Endotoxinen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. Bd. 19 Orig. p. 31—43.** [Desanaphylatoxierte Bakterien lieferten auch in vivo kein Anaphylatoxin mehr, blieben aber giftig (2 Komponenten).]

Dold, H., und **H. Kodama.** .118.21
1913. Zur chemischen Natur der wässerigen Organextraktgifte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 682—692.**

Dold, H., und **Sagio Ogato.** .118.21
1913. Weitere Beiträge zur Kenntnis der wässerigen Organextraktgifte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 475—490.** [Fermentnatur des Giftes.]

Friedberger, E., und **Friedrich Schiff.** .118.21
1913. Ueber heterogenetische Antikörper. (Intern. med. Kongr.) **Berlin. klin Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1557—1561,** 5 figg. [Antikörper deren Erzeugung durch die parenterale Zufuhr anderer und von anderen Tierspezies stammenden Antigenen verursacht ist.]

Fukuhara, Y., und **J. Ando.** .118.21
1913. Ueber die Bakteriengifte, insbesondere die Bakterienleibesgifte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 350—369.** [Durch Wärme- und Kälteextraktion verschiedene intracelluläre Partialgifte gewonnen.] — II. Mitteilung. Immunisierender Effekt der verschiedenen Giftpräparate. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. 207—215.** [Durch Waschwassergift gewonnenes Serum entfaltet keine antitoxische Wirkung. Giftwidrige Wirkung der Typhus- und Cholerasera ist wesentlich auf spaltende Wirkung zurückzuführen.]

Gay, Frederick P., and **T. Brailsford Robertson.** .118.21
1913. Studies on the nature of biological specifity. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 116—117.** [Globin non antigenic and highly toxic, compounded with casein slightly toxic. Antibody for globin appears when globin caseinate is used as antigen.]

Levaditi, C., et **St. Mutermilch.** .118.21
1913. Action de la toxine diphtérique sur la survie des cellules in vitro. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 379—382.** [N'empêche pas sortie cellulaire mais provoque arrêt définitif de l'apparition des cellules fusiformes. Action spécifique neutralisée par sérum antidiphtérique.] — Action de la ricine sur la vie et la multiplication des cellules in vitro. **p. 611—613.** — La sérothérapie antidiphtérique préventive et curative des éléments cellulaires, à l'état de vie prolongée in vitro. **p. 614—616.**

Lumière, Auguste, et **Jean Chevrotier.** .118.21
1913. Action des oxydants en général et des persulfates alcalins en particulier sur la toxine tétanique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1404—1406.**

Rosenthal, Eugen, und **Ladislaus Bamberger.** .118.21
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Platin-

katalyse durch Bakterienfiltrate. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 9—18,** 6 figg. [Fördert Wirkung der Blutkatalase, ohne selbständig H_2O_2 zu zersetzen. Hemmung der durch kolloidales Platin erzeugten Katalyse.]

Arrhenius, Svante. .118.211
1913. Applications of Physical Chemistry to the Doctrine of Immunity. Antigenes and Antibodies. **Proc. R. Inst. Gr. Brit. Vol. 20 p. 210—236.** [Correspondence of time reactions with those calculated on basis of chemical processes.]

Liefmann, H. .118.211
1913. Komplementwirkung und Katalyse. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 503—516.** [Fermenthypothese wird den neueren Erfahrungen am meisten gerecht.]

.118.22 *Effectus toxicus et antitoxicus sanguinis, Immunitas.*

. . . .118.22
1913. Quelques Faits et Réflexions à propos des Sérums toxiques. **Biol. méd. Ann. 11 p. 221—234.** [Revue générale.]

Abderhalden, Emil. .118.22
1913. Ueber die diagnostische Bedeutung des Nachweises von auf blutfremde Stoffe eingestellten Fermenten. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1386—1389.** [Erörterung der Schutzfermente in Zusammenhang mit dem Ergebnisse des Studiums der Verdauung und des Aufbaues aus einfachsten Bausteinen.] — Bemerkung von Franz Hamburger. **p. 1549.** — Antwort von E. A. **p. 1549.**

Abderhalden, Emil. .118.22
1913. Ueber die Verwertbarkeit der Ergebnisse neuerer Forschungen auf dem Gebiete des Zellstoffwechsels zur Lösung von Fragestellungen auf dem Gebiete der Pathologie des Nervensystems. (Vers. mitteldeutsch. Psych. Neurol.] **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 50 p. 989—990. — Monatsschr. Psychiatr. Neurol. Bd. 33 p. 180—181.** [Abwehrfermente im Blut.]

Abelin, S., und O. Steiner. .118.22
1913. Die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf das Komplement des Meerschweinchenserums. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 1—8.** [Schädigung der Wirksamkeit.]

Achard, Ch., et Ch. Flandin. .118.22
1913. Toxicité du cerveau dans le choc peptonique et dans le choc anaphylactique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 660—663.** [Analogie de l'action. Cependant anaphylaxie n'est pas synonyme de choc.]

Achard, Ch., et Ch. Foix. .118.22
1913. Sur le pouvoir hémolytique thermostabile du sérum normal. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 658—660.** [Existence d'un pouvoir antihémolytique thermolabile dont l'action disparait à 56°.]

Ando, J. .118.22
1913. Ueber die antitryptische Wirkung des Serums bei der Anaphylaxie. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 1—4.** [Titererhöhung im Harn, aber nicht im Serum. Nicht spezifisch.]

Arlo, J. .118.22
1913. Essai de séparation des sensibilisatrices. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 88—89.** [Précipitation des globulines par eau distillée et acide carbonique. Centrifugation. Pouvoirs hémolytique et anthémolytique restent dans liquide. Globulines sont inactives.]

Armand-Delille, P. .118.22
1913. A propos des anaphylatoxines. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 562—563.** [Sérum de cobaye ayant été mis au contact avec cerveau de chien broyé devient névrotoxique. Ni sérum seul ni cerveau ne provoquent phénomène. Adsorption.]

Aronson, Hans. .118.22
1913. Ueber die Giftwirkung normaler Organ- und Muskelextrakte. (Ber-

lin. mikrobiol. Ges.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 253—255.** — Diskuss. p. 87—88.

Aynaud, Marcel. 118.22
1913. Action du sérum antiglobulin „in vivo". **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 193—195,** 1 fig. [Plus spécifique in vivo qu'in vitro.] — par Ph. Pagniez. **p. 204.** — Sur le sérum antiglobulin. Réponse à M. Ph. Pagniez, par Marcel Aynaud. **p. 275—276.** — par Ph. P. **p. 276—278.** — par M. A. **p. 278.**

Bail, Oskar, und Alexander Margulies. .118.22
1913. Untersuchungen über die Absorption von Schafbluthämolysinen durch Meerschweinchenorgane. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 185—206.** [Meerschweinchenorgane (Bindegewebe) erzeugen beim Kaninchen für Schafblut hämolytisches Serum, das durch Organe von Meerschweinchen, Pferd und Katze untätig gemacht werden kann. Absorptionskraft der Meerschweinchenorgane für Schafbluthämolysine kann durch Behandlung mit Serum von Schwein, Rind, Kaninchen, Schaf aufgehoben werden, nicht aber durch Behandlung mit Serum von Meerschweinchen, Pferd, Katze, Hund. Keine primäre Wirkung, entsteht durch Wechselwirkung mit Körpersäften.]

Bail, Oskar, und Hans Rothky. .118.22
1913. Gewinnung hämolytischer Flüssigkeiten ausserhalb des Tierkörpers. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 566—575.** [Aus in Menschenserum sensibilisierten Pferde- und Meerschweinchenkörperchen lassen sich durch Digestion in Kochsalzlösungen spezifische hämolytische Flüssigkeiten gewinnen.]

Bankowski, J., und Z. Szymanowski. .118.22
1913. Anaphylaktische Studien. IV. Zur toxischen Wirkung des menschlichen Blutserums. A. Die Toxizität im Verlauf von Infektionskrankheiten. B. Toxizitätsunterschiede zwischen dem Mutter- und Fötalserum. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 330—341,** 2 figg.

Barratt, J. O. Wakelin. .118.22
1913. Ueber die Bestimmung der Konstanten in der Antigen-Ambozeptor-Komplementreaktion. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 384—410,** 11 figg. [Quantitative Beziehungen bei der Hämolyse.]

Bauer, Julius. .118.22
1913. Ueber den Nachweis organabbauender Fermente im Serum mittels des Abderhalden'schen Dialysierverfahrens. II. Mitteilung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1109—1115.**

Belin, Marcel. .118.22
1913. De l'immunité générale contre les maladies infectieuses. (Première note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1289—1291.** [Injections salines.] — (Deuxième note). **p. 1300—1301.**

Belin, Marcel. .118.22
1913. Des rapports existant entre l'anaphylaxie et l'immunité. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1260—1262.** [Toxines sont facilement oxydables.]

Belonovsky, G., et P. Batchinsky. .118.22
1913. Sur le rôle du complément dans les phénomènes de l'immunité. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 484—486.** [Faire plus complète union entre anticorps et corps introduite.]

Besredka, A. .118.22
1913. Theories of Immunity and Anaphylaxis. (Intern. med. Congr.) **Lancet Vol. 185 p. 462—464.** [Anti-anaphylactic treatment (subintrant injections) does not involve formation of new antibodies, but consists in the disappearance of the anaphylactic agents (dissensibilisation).]

Besredka, A., H. Ströbel, et F. Jupille. .118.22
1913. Anaphylatoxine, peptotoxine et peptone dans leurs rapports avec l'anaphylaxie. Douzième mémoire. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 185—203.** — Anaphylatoxin, Peptotoxin und Pepton in ihren Beziehungen zur Anaphylaxie. (12. Mitteilung). **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. The-**

rap. Orig. Bd. 16 p. 249—267. [Nachweis eines anaphylaktischen Giftes, soweit es die Bakterien betrifft, misslungen.]

Bessemans, A. .118.22
1913. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 333—353.** [Reduction prédominante de l'alexine.]

Bessemans, A. .118.22
1913. De l'importance respective des deux constituants de l'alexine dans le phénomène de l'hémolyse. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 17 p. 36—46.**

Billard, G., et L. Barbès. .118.22
1913. Rétroanaphylaxie ou rétroprotéotoxie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1320—1321.** [Mort de lapins anaphylactisés au sérum de cheval à la suite d'une injection du bleu de methylène (adsorption des albumines toxiques circulantes).]

Blumenthal, Franz. .118.22
1913. Ueber die antikomplementäre Wirkung alkoholischer syphilitischer Leberextrakte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 347—357.**

Bordet, J. .118.22
1913. Le mécanisme de l'anaphylaxie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 225—227.** [Origine sérique. Phénomène d'adsorption.] — Gélose et anaphylatoxine. **p. 877—878.** — Sur l'anaphylatoxine de Bordet, par M. Tchernoroutzky. **p. 1213—1214.** [Identique à celle de Friedberger et à la peptotoxine de Besredka.]

Briault, Paul L., et Jean Gautrelet. .118.22
1913. Contribution à l'étude des phénomènes circulatoires dans l'anaphylaxie adrénalique. (Deuxième note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 105—108, 1 fig.**

Briot, Augustin, et Marcel Aynaud. .118.22
1913. Hypersensibilité du cobaye au sérum de cheval. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 180—182.** [Préparation prolongée (3—7 injections espacées).]

Browning, C. H., and T. J. Mackie. .118.22
1913. The relationship of the complementing action of fresh serum along with immune body to its haemolytic effect with cobra venom — a contribution on the structure of complement. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 17 p. 1—20.**

Burnett, Theo. C. .118.22
1913. Note on the relation of alexin to thrombin. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 146—147.** [Not identical.]

Castelli, G. .118.22
1913. Vergleich zwischen der Toxizität der Antigen-Antikörperverbindungen und dem daraus abgespaltenen Anaphylatoxin. (Ueber Anaphylaxie. XLI. Mitteilung.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 18 p. 300—323.** [Antigen-Antikörperverbindungen (Präzipitate usw.) sind ungiftig (im Gegensatz zu Anaphylatoxin), bilden die Muttersubstanz des Anaphylatoxins, erfordern das Vorhandensein des Komplements.]

Ciuca, M., et D. Danielopolu. .118.22
1913. Recherches sur la perméabilité méningée pour les albumines hétérologues. (Deuxième note.) (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 909—910.** [Anticorps anaphylactisant ne passe pas dans liquide céphalo-rachidien.]

Courmont, Paul, Nogier, et A. Dufourt. .118.22
1913. Disparition de l'alexine des sérums par les rayons ultra-violets. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1152—1153.**

Danielopolu, D. .118.22
1913. Recherches sur l'atropine. Action du sérum de lapin sur l'atropine in vitro. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 297—298.** [Annihilation de l'action accélératrice et de la propriété mydriatique par sérum du lapin. Sérums d'homme, de mouton, de cobaye sans action.]

Desmoulière, A. .118.22
1913. L'antigène dans la réaction de Wassermann. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 338—340.**

De Waele, Henri. .118.22
1913. Les fonctions thromboplastiques et antithrombiques dans leurs rapports avec les agglutinines, les précipitines, les hémolysines. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 430—450,** 2 figg. [Variations des propriétés précipitantes, agglutinantes, hémolysantes, suivant une courbe parallèle à celle de la coagulabilité du sang.]

De Waele, Henri. .118.22
1913. Sur les rapports entre la coagulabilité du sang et la pression sanguine dans l'anaphylaxie. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 318—329.** [Immunité protéinique en rapport direct avec sécrétion antithrombique (hausse de pression).]

Doerr, R. .118.22
1913. Die Anaphylaxie als Vergiftung durch Eiweissabbauprodukte. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1149—1150.** [Auseinandersetzung mit Biedl und Kraus.]

Doerr, R., und R. Pick. .118.22
1913. Ueber den Mechanismus der primären Toxicität der Antisera und die Eigenschaften ihrer Antigene. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 129—161.** [Vorkommen eines identischen Antigens in den Organen des Pferdes, des Meerschweinchens, des Hundes, der Katze, des Huhnes; fehlt in den Erythrocyten.]

Dold, H., und K. Aoki. .118.22
1913. Beitrag zur Frage der Identität des in vitro darstellbaren Anaphylatoxins mit dem in vivo entstehenden anaphylaktischen Gifte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 357—366.** [Wohl identisch.]

Dold, H., und K. Aoki. .118.22
1913. Beiträge zur Frage des Bakterienanaphylatoxins. (Freie Verein. Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 235—237.** [Phänomen der Desanaphylatoxierung.] — Ueber sogenanntes Desanaphylatoxieren von Bakterien. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 p. 207—219.** [Vorbehandlung mit frischem Cavia-Serum. Bleiben noch immunisatorisch wirksam.]

Dold, H., und K. Aoki. .118.22
1913. Beiträge zur Anaphylaxie. **Zeitschr. Hyg. Infektionskr. Bd. 75 p. 29—39.**

Dold, H., und A. Rados. .118.22
1913. Die Bedeutung des Anaphylatoxins und des art- und körpereigenen Gewebesaftes für die Pathologie, speziell die des Auges. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1492—1493. — Arch. Augenheilkde. Bd. 74 p. 234.**

Donath, Julius, und **Karl Landsteiner.** .118.22
1913. Die Serumreaktion bei paroxysmaler Hämoglobinurie. Bemerkungen zu der Mitteilung von C. H. Browning und H. F. Watson im Journal of Pathology and Bacteriology, Vol. 17, 1912, p. 117. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 701—704.** [Priorität.]

Dreyer, Georges, und E. W. Ainley Walker. .118.22
1913. Neues zur Theorie der Wassermannschen Reaktion. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 11—15.** [Sogenanntes „Antigen" kein wesentlicher Faktor bei der Wassermannschen Syphilisreaktion.]

Edmunds, Charles W. .118.22
1913. The Action of the Protein Poison on Dogs: A Study in Anaphylaxis. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 105—134,** 4 figg. [Cleavage products of protein molecule produce anaphylactoid shock. Paralysis of splanchnic nerve endings. No loss of coagulative power.]

Evler. .118.22
1913. Zur Abderhalden'schen Reaktion. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1606—1607.** — Beiträge zu Abderhaldens Serodiagnostik. **Med.**

Klin. Jahrg. 9 p. 1042—1044, 1086—1088. — Bemerkungen von E. Abderhalden. **p. 1171.**

Flandin, Ch., et Tzanck. .118.22
1913. Diagnostic de l'anaphylaxie alimentaire aux moules par l'épreuve de l'anaphylaxie passive provoquée chez le cobaye. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 945—946.**

Frank, Erich, Felix Rosenthal, und Hans Biberstein. .118.22
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Spezifität der proteolytischen Schutzfermente (Abderhalden). **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1425—1427.** [Diese stehen in keiner wenigstens unmittelbaren Beziehung zu den nach parenteraler Eiweisszufuhr im Organismus auftretenden spezifischen Immunkörpern.] — 2. Mitteilung. **p. 1594—1597.**

Friedberger, E. .118.22
1913. Ueber Anaphylaxie. Anaphylatoxinbildung aus invisiblem Virus (Lyssa). (Freie Verein, Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 210—224,** 3 figg. [Nichtbeteiligung des Komplements bei Anaphylaxie nicht bewiesen. Adsorptionstheorie abzulehnen. Anaphylaxie und Anaphylatoxinbildung gelingen nur mit Eiweisskörpern.]

Friedberger, E. .118.22
1913. Neuere Untersuchungen über den Mechanismus der anaphylaktischen Vergiftung mit besonderer Berücksichtigung der Anaphylatoxinvergiftung. (Ueber Anaphylaxie. XXXVII—XLIII. Mitteilung.) I. Kritik des gegenwärtigen Standes der Anschauungen über Anaphylaxie und Anaphylatoxinvergiftung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 227—271.** [Deutung als parenteraler Eiweissabbau mit Komplementschwund. Identität des Anaphylatoxins mit dem Gift bei der aktiven Anaphylaxie (Unerlässlichkeit des Komplements auch für Anaphylatoxinbildung in vitro). Kritik der Adsorptionstheorie.]

Friedberger, E. .118.22
1913. Handelt es sich bei der Anaphylatoxinbildung aus Agar-Agar nach Bordet um eine physikalische Adsorptionswirkung? (Ueber Anaphylaxie. XLII. Mitteilung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 323—330.** [Beruht auf Eiweissgehalt des Agar-Agars und dessen Abbau.]

Friedberger, E. .118.22
1913. Weitere Versuche über den Mechanismus der schützenden Wirkung des Kochsalzes bei der Anaphylaxie. (Ueber Anaphylaxie. XXXIX. Mitteilung.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 280—284.** [Verhütung der Komplementbindung.]

Friedberger, E., und G. Kapsenberg. .118.22
1913. Die Anaphylatoxinbildung aus tierischen Bacillen und durch Plasma an Stelle von Serum. (Ueber Anaphylaxie. XXXIII. Mitteilung.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 152—159.** [Entstehen des Anaphylatoxins im Organismus aus Bakterien.]

Friedberger, E., und A. Lurà. .118.22
1913. Ueber Antigenresorption nach der intraperitonealen Reinjektion bei präparierten Meerschweinchen. (Ueber Anaphylaxie. XXXVIII. Mitteilung.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 p. 272—280.** [Ablehnung der von Doerr und Pick geführten Behauptung, dass im anaphylaktischen Shock ein vermehrter Eiweissabbau nicht stattfindet.]

Friedberger, E., S. Mita, und T. Kumagai. .118.22
1913. Die Bildung eines akut wirkenden Giftes (Anaphylatoxin) aus Toxinen (Tetanus, Diphtherie, Schlangengift). Ueber Anaphylaxie. XXXIV. Mitteilung.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 506—538.** [Gewinnung von Anaphylatoxin durch Digerierung mit normalem Serum, und zwar nur innerhalb gewisser Mengenverhältnisse. Uebergänge von beschleunigter spezifischer Wirkung zur akuten Anaphylaxie.]

Friedberger, E., und A. O. Cederberg. .118.22
1913. Weitere Versuche über die Notwendigkeit des Komplements und Ambozeptors für das Zustandekommen der Anaphylaxie und Anaphylatoxinbildung. (Ueber Anaphylaxie. XL. Mitteilung.) **Zeitschr. Immuni-**

tätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 284—299. [Komplementschwund immer vorhanden.]

Gay, Frederick P., and T. Brailsford Robertson. **.118.22**
1913. The Antigenic Properties of Globin Caseinate. **Journn. exper. Med. Vol. 17 p. 535—541.** [Globin without antigenic properties. Globin combined with casein gives rise to antibodies for globin caseinate, casein and globin (separate antibodies for globin and for casein).]

Gózony, Ludwig. **.118.22**
1913. Ueber serologische Unterschiede zwischen mütterlichem und fötalem Blutserum. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 172—178.** [Je nach Tierart fehlt bei Fötus hämolysierendes Komplement oder die Albuminfraktion, usw.]

Gussenbauer, Rudolf. **.118.22**
1913. Ueber eine zu Komplementbindung führende, durch Temperaturerniedrigung beförderte Reaktion. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 616—621.** [Zusammenbringen von normalem Serum mit Organbrei.]

Hadda, S., und F. Rosenthal. **.118.22**
1913. Studien über den Einfluss der Hämolysine auf die Kultur lebender Gewebe ausserhalb des Organismus. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 524—548, 4** Taf.

Hara, K. **.118.22**
1913. Untersuchungen über die Eigenhemmung der Sera. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 209—219.** [Antihämolytische Eigenschaften entstehen in aufbewahrten Seris durch Bakterien (Vernichtung des Komplements).]

Heilner, Ernst. **.118.22**
1913. Ueber die Wirkung artfremder Blutseren nach subkutaner Zufuhr unter verschiedenen Bedingungen mit besonderer Berücksichtigung des anaphylaktischen Zustandes. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München Bd. 28 p. 1—14.**

Henry, A., et A. Ciuca. **.118.22**
1913. Recherche d'anticorps spécifiques dans le sérum de lapin porteur de Cœnurus serialis. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 14—16.** [Elaboration d'anticorps spécifiques.]

Hirschfeld, und Klinger. **.118.22**
1913. Gerinnungsphänomene und Anaphylatoxinbildung. (Freie Verein. Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 231—235.** [Vermutung, dass Toxizität des Serums mit Gleichgewichtsstörung derjenigen Substanzen zusammenhängt, die auch bei Gerinnung Rolle spielen.]

Ichikawa, S. **.118.22**
1913. Versuche über die Wirkung von Organextrakten, insbesondere über ihren Einfluss auf die Blutgerinnung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 163—185,** 6 figg. [Giftigkeit und Gerinnungsbeförderung gehen parallel. Arteigene Extrakte nicht immer die giftigsten. Giftigkeit aufgehoben durch Digerierung mit Serum oder durch Na-Citrat. Leukopenie oder -cytose, je nach Dosis. Wirkung auf isolierten Darm. Kachektisches Gift auch vorhanden.]

Izar, G. **.118.22**
1913. Zur Kenntnis der toxischen Wirkung von Organextrakten. II. Mitteilung. Psychrogene und pyrogene Wirkung der Extrakte. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 557—579,** 41 figg. [Lungenextrakte. Entgiftende Wirkung gewisser Kationen. Wirkung des Blutserums.]

Izar, G., e C. Patané. **.118.22**
1913. Sulle lipoproteine. Nota II. Azione tossica. **Boll. Accad. Gioenia Sc. nat. Catania Fasc. 26 p. 14—16.** — Nota III. Azione emolitica. **p. 16—18.** — Nota IV. Azione del siero di animali di diversa specie e classe. **p. 18—19.**

Jobling, James W., and Carroll G. Bull. **.118.22**
1913. Studies on Ferment Action. VI. The Relation of Immune Serum

Lipase to Hemolysis. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 61—70,** 5 figg. [Not necessary for hemolysis. Found in end-piece of split complement.]

Jonas, Willy. .118.22
1913. Ueber die Wirkung verschiedener Serumarten auf das durch Cobragift inaktivierte Komplement. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 539—548.** [Pferdeserum versagt. Schweineserum am stärksten wirksam. Die 3. Komponente relativ thermostabil.]

Jonesco-Mihaiesti, C. .118.22
1913. Sur la toxicité du sérum de lapin immunisé et ses relations avec les phénomènes d'anaphylaxie. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1414—1416.** [Etroite rélation.] — Etude, sur le cobaye, de la toxicité du sérum de lapin immunisé. **p. 1416—1418.** — Sur la toxicité du sérum de lapin immunisé et sur ses relations avec les phénomènes d'anaphylaxie. (Troisième communication.) **T. 75 p. 236—238.**

Karaffa-Korboutt. .118.22
1913. Sur quelques changements dans le sérum sanguin, provoqués par l'introduction de Mellins food dans l'organisme animal. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 41—42.** [Augmentation de l'alexine.]

Kashiwabara, M. .118.22
1913. Ueber die Inaktivierung der Komplemente durch Schütteln. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 17 p. 21—35.**

Kleinschmidt, H. .118.22
1913. Experimentelle Untersuchungen über Sensibilisierung durch Milchfütterung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 234—235.**

Kostrzewsky, J. .118.22
1913. Hämolytische Eigenschaften des Menschenserums auf 2—4 verschiedene Blutkörperchenarten zu gleicher Zeit untersucht. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Orig. Bd. 68 p. 51—57.** [Normales Menschenserum enthält Hammel-, Meerschweinchen- und Kaninchenhämolysine. Fehlen nicht immer gleichzeitig.]

Kraus, B., und P. Kirschbaum. .118.22
1913. Zur Frage der anaphylaktischen Vergiftung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 783—785.** [Vorsicht geboten mit Bezug auf die im Reagensglas erzeugten Anaphylatoxine.] — Von Hermann Pfeiffer. **p. 897.**

Kumagai, T. .118.22
1913. Ueber Anaphylaxie. XXXV. Mitteilung. Ueber das Verhalten der roten Blutkörperchen bei der Anaphylaxie und Anaphylatoxinvergiftung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 602 606.** [Cholestearin intakt.] — XXXVI. Mitteilung. Die Lungenblähung bei der Anaphylatoxinvergiftung und bei einigen ähnlich wirkenden Giften. **p. 607—638,** 1 Taf.

Lampé, Arno Ed., und Lavinia Papazolu. .118.22
1913. Serologische Untersuchungen mit Hilfe des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens bei Gesunden und Kranken. Studien über die Spezifität der Abwehrfermente. Erste Mitteilung. Untersuchung bei Gesunden. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1423—1425.** [Bei Gesunden ist kein auf irgend ein Organ eingestelltes Ferment nachzuweisen.] — Zweite Mitteilung. Untersuchungen bei Morbus Basedowii und Diabetes mellitus. **p. 1533—1534.**

Landsteiner, K. .118.22
1913. Zur Frage der Spezifizität der Immunreaktionen und ihrer kolloidchemischen Erklärbarkeit. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 176—184.** [Diskussion der Arbeit von Michaelis und Davidsohn.]

Landsteiner, Karl, und Emil Prášek. .118.22
1913. Ueber die bindenden und immunisierenden Substanzen der roten Blutkörperchen. II. Mitteilung über Blutantigene. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Ther. Bd. 17 Orig. p. 363—377.** [Einwirkung von Säuren und Basen auf Stromata. Verschiedenheit der lytischen und komplementbindenden Stoffe.]

Laroche, G., Ch. Richet fils, et **Saint Girons.** .118.22
1913. Anaphylaxie et immunité alimentaires expérimentales, à l'ovoal

bumine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 87—89.** [Ingestion d'œufs détermine chez cobaye: quand elle est éphémère anaphylaxie, quand elle est prolongée immunité.]

Lassablière, P., et Ch. Richet. **.118.22**
1913. De l'immunité leucocytaire. — I. De l'immunité élémentaire (leucocytes) après injection de doses minimales de chlorure de sodium. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 746—748.** II. Méthode nouvelle pour étudier les réactions d'immunité. **p. 776—778.** — De l'immunité (leucocytaire) générale. **p. 1167—1168.**

Ledermann, Reinhold, und Ernst Herzfeld. **.118.22**
1913. Ueber Veränderungen im Antikörpergehalt der Kaninchensera. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 78 p. 147—150.**

Leschke, Erich. **.118.22**
1913. Ueber die Bildung eines akut wirkenden Ueberempfindlichkeitsgiftes aus säurefesten Bakterien aus dem Neutralfette der Tuberkelbacillen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 619—626.**

Leschke, Erich. **.118.22**
1913. Ueber leukocytenauflösende Immunstoffe. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 627—632,** 1 fig. [Durch intravenöse Vorbehandlung mit Leukocyten verschiedener Tierarten lassen sich artspezifische antileukocytäre Immunkörper bilden.]

Lesné, E., et L. Dreyfus. **.118.22**
1913. Revue documentaire. L'anaphylaxie alimentaire. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 5—13.**

Lesné, Ed., et Ch. Richet fils. **.118.22**
1913. Anaphylaxie alimentaire aux œufs. **Arch. Méd. Enfants T. 16 p. 81—94.**

Levaditi, C., et St. Mutermilch. **.118.22**
1913. Mécanisme de l'immunité antitoxique passive. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 92—95.** [Fixation des anticorps antitoxiques sur cellules en leur conférant état réfractaire propre ou en les rendant hypersensibles (combinaison brusque au niveau de la cellule entre anticorps fixé et antigène injecté ultérieurement).]

Liefmann, H. **.118.22**
1913. Das Komplement als Ferment. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 466—469.**

Lindig, Paul. **.118.22**
1913. Ueber Serumfermentwirkungen bei Schwangeren und Tumorkranken. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 288—290.** [Vorhandensein von proteolytischem Ferment.] — Bemerkungen von Emil Abderhalden. **p. 411—413.** [Modification der Methode zu verwerfen.]

Lippmann, [H.], und Plesch. **.118.22**
1913. Sind die Leukocyten die Quelle der Komplemente? **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 548—555.** [Keine Veränderung der Fähigkeit zur Komplementbildung durch Aleukocytärie, Phagolyse oder Entfernung des Knochenmarks.]

Loewit, M. **.118.22**
1913. Anaphylaxiestudien. 4. Mitteilung. Die anaphylaktische und anaphylaktoide Vergiftung beim Meerschweinchen. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 1—32,** 16 figg. [Symptomologie.]

Lurà, A. **.118.22**
1913. Anaphylatoxin, Peptotoxin und Pepton in ihren Beziehungen zur Anaphylaxie. Ergänzungen und Richtigstellungen zu der gleichnamigen Arbeit von B. Besredka, H. Ströbel und F. Jupille. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 233—240.**

Lytchkowsky, L., et Rougentzoff. **.118.22**
1913. De la toxicité des extr its de poumons d'animaux normaux (Première communication). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 45—47.** [2 substances coagulantes dans l'extrait: Substances thermostabile (cytozyme) et thermolabile (serozyme)] — (Deuxième communication.) **p. 127—128.**

[Substance thermolabile non spécifique (pas analogue à l'alexine).] — (Troisième communication.) p. 173—175.

Manoukhine, J. J. .118.22
1913. Sur les leucocytolysines et les antileucocytolysines dans l'anaphylaxie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1149—1151.**

Manoukhine, J. J. .118.22
1913. Sur le rôle des globules blancs et de la rate dans la production de l'alexine, des hémolysines, des agglutinines et des bactériolysines. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1221—1222.** [Irradiation de la rate (ou de l'exsudat) par rayons X augmente alexine.]

Manuchin, J. J., und P. P. Potiralovsky. .118.22
1913. Antianaphylaxie (nach der Methode von Prof. Besredka) bei lokalen Anaphylaxieerscheinungen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 549—556.** [Antianaphylaxie d. Pferdeserums schützt vor Anaphylaxie, die bei Kaninchen nach subkutaner Injektion dieses Serums zutage tritt.]

Mayer, A. .118.22
1913. Ueber die klinische Bedeutung des Abderhalden'schen Dialysierverfahrens. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 1183—1189.**

Mazzetti, L. .118.22
1913. Ueber die hämolytische Wirkung des Serums der Kaltblüter. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 p. 132—145.** [Normale Ambozeptoren in Seren gewisser Kaltblüter (zuweilen geradezu echte hämolytische Gifte). Nicht spezifisch. Keine Komplettierung durch artfremde Komplemente. Wirkung des Schlangenserums.]

Metalnikov, S., et J. Strelnikov. .118.22
1913. Sur l'origine des spermotoxines. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 186—208.**

Meyer, Kurt. .118.22
1913. Ueber das Verhalten des Serumantitrypsins bei der Anaphylaxie. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 179—185.** [Antitryptische Wirkung des Serum nicht durch Eiweisspaltprodukte bedingt. Keine Vermehrung des Antitrypsins in Anaphylaxie, vielmehr Verminderung (negative Phase, durch vermehrte Tätigkeit proteolytischer Fermente bedingt). Späteres Ansteigen.]

Mocincesco, Marie. .118.22
1913. Recherches sur le liquide céphalo-rachidien normal employé comme antigène. (Réun biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 916—918.**

Much, Hans. .118.22
1913. Anaphylaxie, Vortrag gehalten im braunschweig. ärztlichen Landesverein. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 141—148, 176—181.**

Müller, Paul Th. .118.22
1913. Die neueren Ergebnisse der experimentellen Forschung auf dem Gebiete der Serumtherapie. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 1 p. 254—283,** 2 figg.

Münzer, Arthur. .118.22
1913. Ueber die Bedeutung der Abderhalden'schen Forschungsergebnisse für die Pathologie der inneren Sekretion. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 777—779.**

Mutermilch, S. .118.22
1913. Sur l'action toxique du sérum de cobaye kaoliné. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 83—96.**

Mutermilch, S., et J. Bankowski. .118.22
1913. Les phénomènes d'adsorption dans la production des anaphylatoxines (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1311—1313.** [Toxicité des serums mis en contact avec les microbes et la gélose va de pair avec la disparition du complément.] — (Deuxième note.) **p. 1371—1373.**

Nathan, Ernst. .118.22
1913. Ueber Anaphylatoxinbildung durch Agar. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 478—486.** — Ueber Anaphylatoxin-

bildung durch Stärke. **Bd. 18 Orig. p. 636—650.** [Digerieren von Stärke mit aktivem Meerschweinchenserum. Stärkepräparat enthielt höchstens $^{1}/_{10000000}$ g Stickstoffsubstanz.]

Navassart, E. .118.22
1913. Sur la nature de l'alexine. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1243—1244.** [Analogie d'action avec un ferment qui peut être inactivé par acides ou sels basiques.]

Nefedoff, V. .118.22
1913. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie microbienne. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 672—674.**

Nemmser, M. .118.22
1913. Wiederholte Seruminjektionen und Ueberempfindlichkeit (Serumanaphylaxie). **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 740—741.** [Notwendigkeit eines Studiums der Anaphylaxie und Antianaphylaxie beim Menschen vom praktischen Standpunkt aus.]

Ohta, Kohshi. .118.22
1913. Ueber die Eigenschaft von Kaninchenserum nach der Vorbehandlung mit Emulsin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 430—438.** [Hemmung des Immunserums durch spaltende Wirkung des Emulsins. Resultat synthetischer Wirkung der Immunserums auf d-Galaktose und d-Glucose: Disaccharid.]

Orudschiew, Dschewad. .118.22
1913. Ueber die Beziehungen der hämolytischen Hammelblutambozeptoren zu den Rezeptoren des Meerschweinchens. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Rezeptorengemeinschaft.) **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 268—308.**

Patein, G., et E. Roux. .118.22
1913. Contribution à l'étude des propriétés hémolysantes du sérum sanguin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1061—1062.** [Précipitation et séparation de l'acétoglobuline provoquent disparition du complément.]

Petri, Th. .118.22
1913. Ueber das Auftreten von Fermenten im Tier- und Menschenkörper nach parenteraler Zufuhr von art- und individuumeigenem Serum. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1137—1138.**

Pfeiffer, Hermann, und **M. de Crinis.** .118.22
1913. Zur Kenntnis der Hämolysinvergiftung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 459—478,** 6 figg. [Toxikose des akuten parenteralen Eiweisszerfalls.]

Przygode, P. .118.22
1913. Ueber die Bildung spezifischer Agglutinine in künstlichen Gewebskulturen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 841—842.** [Milzgewebe, das in Plasmakultur einer Typhusbazillenkultur ausgesetzt wird, bildet in vitro spezifische Agglutinine gegen diese.]

Reiter, H. .118.22
1913. Studien über Antikörper: Bildung in vivo und in Gewebskulturen. I. Mitteilung. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 5—61,** 1 fig. [Bedeutung der hämatopoetischen Organe und der Niere.]

Rénon, L., et Thibaut. .118.22
1913. Rapports entre l'hémolyse et la toxicité du sérum humain. Influence de la réactivation. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 89—90.** [Disparation et réapparition des propriétés hémolytiques et toxiques sous l'influence des mêmes causes.]

Rhein, M. .118.22
1913. Ueber die biologische Differenzierung normaler Tierharne mit Hilfe der anaphylaktischen Reaktion. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 19 Orig. p. 143—155.** [Sensibilisierende Wirkung versagt bei nahe verwandten Arten (Ziege und Hammel, Mensch und Affe).]

Richet, Charles. .118.22
1913. De la délimitation de l'anaphylaxie. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 14—18.**

Robinson, G. Canby, und **John Auer.** .118.22
1913. Anaphylaktische Störungen des Herzschlages beim Kaninchen,

durch das Saitengalvanometer untersucht. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 1—7**, 7 figg. [Pferdeserum wirkt bei sensibilisierten Kaninchen wie ausgesprochenes Herzgift.] — Anaphylaktische Herzstörungen beim Hund. **p. 383—391**, 7 figg. [Pathologische Herzveränderungen peripheren Ursprungs.]

Römer, P., und H. Gebb. .118.22
1913. Weiterer Beitrag zur Frage der Anaphylaxie durch Linseneiweiss. **Arch. Ophthalm. Bd. 84 p. 183—188.**

Rominger, Erich. .118.22
1913. Ueber Erzeugung von Komplementbindungsreaktionen durch Zusatz von chemischen Substanzen zum normalen Serum. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 859—860.**

Rosowsky. .118.22
1913. Das Verhalten der durch Aether getrennten Serumbestandteile bei Immunitätsreaktionen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. p. 632—643.** [Aetherextrakte geben keine ausgesprochene Komplementbindungsreaktion.]

Ruffer, Marc-Armand, et M. Crendiropoulo. .118.22
1913. Sur la guérison du tétanos expérimental, chez le cobaye. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1277—1279.** [Extrait musculaire de cobaye mort après injection intra-musculaire de toxine et soumis à l'action d'antitoxine.]

v. Sarnowski. .118.22
1913. Ueber Anaphylaxie und Antianaphylaxie bei weissen Mäusen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 577—585.** [Durch einmalige Vorbehandlung durch beliebiges Serum und Reinjektion mit gleichem Serum. Antianaphylaxie 1½ — 2 Stunden nach Reinjektion, falls Anaphylaxie zu Ende. Dauert 8—9 Tage.]

Scheller, und Miyaji. .118.22
1913. Sind die bakteriziden und die komplementbindenden Substanzen identisch? (Autorreferat.) (Freie Verein. Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 256—258.** [Nicht identisch.]

Seitz, A. .118.22
1913. Beitrag zur Frage der anaphylaxogenen Rolle des Speichels. (Autorreferat.) (Freie Verein. Mikrobiol.) **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Bd. 57 Ref. Beiheft p. 237—238.** — **Zeitschr. Immunitätsforsch. Bd. 18 Orig. p. 126—131.** [Frischer menschlicher Speichel primär toxisch oder pseudoanaphylaktisch (nur bei rascher Injektion) für Meerschweinchen. Nach Sensibilisierung typisch anaphylaktisch.]

Seitz, Z. .118.22
1913. Sepsin-Vergiftung und anaphylaktische Vergiftung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 440—441.** [Weitgehende Analogie.]

Slatinéano, A., et M. Ciuca. .118.22
1913. Pouvoir toxique du sérum normal de cobaye et réactivation par un colloïde de ce sérum ayant perdu sa toxicité en vieillissant. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 631—633.**

Soula, L. C. .118.22
1913. Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. Modification du coefficient d'autoprotéolyse dans les centres nerveux et modifications des urines après l'injection d'un antigène. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 244—246**, 1 fig.

Soula, L. C. .118.22
1913. Des rapports entre l'anaphylaxie, l'immunité et l'autoprotéolyse des centres nerveux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 592—593.** [Anaphylaxie s'accompagne d'une augmentation des coefficients de protéolyse et d'aminogenèse.] — **p. 692 — 693.** [Augmentation marquée des coefficients d'aminogenèse et de protéolyse des centres nerveux. Une fois anaphylaxie passée seconde injection d'antigène ne détermine plus aucun accroissement.] — **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1258—1260.** [Anaphylaxi s'accompagne d'une augmentation marquée de l'autoprotéolyse.]

Soula, L. C. .118.22
1913. Influence d'une injection préalable d'extrait du cerveau de lapin normal autolysé sur les effets dépresseurs de l'urohypotensine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 934.** [Choc anaphylactique.]

Spät, Wilhelm. .118.22
1913. Ueber den Einfluss der Leukocyten auf das Anaphylatoxin. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 831—834.** [Nicht durch Phagocytose zu erklären. Einfache Absorption.]

Steising, Zdzislaw. .118.22
1913. Ueber die Natur des bei der ABDERHALDENschen Reaktion wirksamen Fermentes. (Vorläufige Mitteilung.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1535—1536.** [Ambozeptornatur. Gehört in Gruppe der Bakterio-, Zyto- und Proteolysine.]

Sukiennikowa, N. .118.22
1913. Ein experimenteller Beitrag zur „Anaphylatoxin"-Frage. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 304—313.** [Kaninchenserum und Hühnereiweiss-Antigen liefern in vitro Anaphylatoxin.]

Tchernoroutzky. .118.22
1913. Le cerveau est-il toxique pendant le choc anaphylactique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 742—744.** [Pas de propriétés toxiques spécifiques.] — Sur la recherche de la toxicité cérébrale dans le choc anaphylactique, par CH. ACHARD et CH. FLANDIN. **p. 892—895.**

Tribondeau, L. .118.22
1913. Emploi d'extraits végétaux dans la réaction de Wassermann. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 340—342.**

Vallée, H. .118.22
1913. Sur la concentration des anticorps coagulants. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1065—1066.** [Précipitation de tous les anticorps coagulants par addition d'eau distillée.]

Vanlooveren, L. .118.22
1913. Mittelstück et Endstück de différents compléments. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 377—390.** [Variantes dans l'échange des éléments derivés d'espèce zoologique différente.]

Vaughan, Victor C. .118.22
1913. The Relation of Anaphylaxis to Immunity and Disease. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 161—177.**

Weichardt, Wolfgang. .118.22
1913. Ueber Proteotoxikosen. Ergänzungen zu den Bemerkungen HERMANN PFEIFFERS, Bd. 16, No. 1 dieser Zeitschrift. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 17 p. 101—104.**

Weil, E. .118.22
1913. Ueber die Wirkungsweise des Hühnercholera-Immunserums. **Arch. Hyg. Bd. 79 p. 59—71.** [Uebt erst nach einiger Zeit Schutzwirkung aus.]

Weil, Edmund. .118.22
1913. Ueber die Wirkungsweise des Komplementes bei der Hämolyse. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 347—361.** [Sensibilisierte Hammelblutkörperchen u. mit Kobragift inaktiviertes Meerschweinchenserum.]

Weill, E., et A. Dufourt. .118.22
1913. Effets des injections de bicarbonate de soude sur la teneur en alexine du milieu sanguin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 802—803.** [Augmentation de l'alexine du sérum de lapin après injection intraveineuse de bicarbonate de soude.]

Weil, Richard. .118.22
1913. Anaphylaxis in immune animals. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 181—182.**

Weil, Richard. .118.22
1913. On a new factor in passive anaphylaxis. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 110.** [Refractory state towards passive sensitization.]

Weil, Richard, and Arthur F. Coca. .118.22
1913. The Nature of Anti-Anaphylaxis. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 141—155.** [Strictly specific.]

Weinberg, M., et A. Ciuca. .118.22
1913. Recherches sur l'anaphylaxie hydatique expérimentale. (Première note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 958—960.** — (Deuxième note.) Analogie des symptômes de l'anaphylaxie expérimentale avec les accidents observés chez l'homme. **p. 987—990.** — (Troisième note.) Anaphylaxie hydatique passive. **p. 1318—1320.** — (Quatrième note.) L'anaphylaxie hydatique n'est pas une anaphylaxie sérique. **T. 75 p. 21—23.**

Widal, F., et R. J. Weissenbach. .118.22
1913. Contribution à l'étude des sensibilisatrices hémolytiques naturelles du sérum humain. — Nouvelle technique de recherche de l'isosensibilisatrice. — Résultats de l'examen de cinquante sérums normaux et pathologiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 162—165.**

v. Worzikowsky-Kundratitz, Karl R. .118.22
1913. Anaphylaxiestudien. 5. Mitteilung. Ueber Muskelveränderungen bei der anaphylaktischen und der anaphylaktoiden Vergiftu g des Meerschweinchens. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 33—48.**

Zinsser, Hans. .118.22
1913. On the nature of the union of alexin with specific precipitates. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 147—148.** [Precipitin a protein sensitizer, visible precipitation a secondary occurrence.]

Zinsser, Hans, and Stewart W. Young. .118.22
1913. On the Possible Importance of Colloidal Protection in certain Phases of the Precipitin Reaction. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 396—408.** [Persistance of precipitin and unassimilated homologous antigen explained by presence of colloid. Experiments with gum arabic, gelatin etc.]

v. Zubrzycki, Januarius, und Richard Wolfsgruber. .118.22
1913. Normale Hämagglutinine in der Frauenmilch und ihr Uebergang auf das Kind. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 210—212, 4 figg.** [Verschiedenes Verhalten verschiedenen Blutkörperchen gegenüber. Grösste Menge kurz post partum. Unterschiede zwischen Erst- und Mehrgebärenden. Unbeeinflusst vom Stillakt noch von der Verdauung. Gehen nicht durch Säugung auf das Kind über.]

Zunz, Edgard. .118.22
1913. Recherches sur l'anaphylaxie par les protéoses. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 16 Orig. 580—619.** [Heteroalbumose, Protoalbumose, Synalbumose.]

Zunz, Edgard. .118.22
1913. Recherches sur le pouvoir protéoclastique du sang au cours de l'anaphylaxie. Première communication. Expériences chez le cobaye. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 241—264, 2 figg.** — Seconde communication. Expériences chez le lapin. **p. 265—278,** 1 fig. — Troisième communication. Expériences chez le chien et considérations générales. **p. 279—298,** 1 fig.

Abderhalden, Emil, und Arthur Weil. .118.22 (018)
1913. Beitrag zur Kenntnis der Fehlerquellen des Dialysierverfahrens bei serologischen Untersuchungen. Ueber den Einfluss des Blutgehaltes der Organe. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1703—1704.**

v. Fenyvessy, B., und J. Freund. .118.22 (018)
1913. Ueber künstliche Beeinflussung und Messung der Komplementwirkung im lebenden Tiere. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 666—681.**

Weichardt, W. .118.22 (018)
1913. Ueber neue chemische Methoden und ihre Verwertung. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München Bd. 28 p. 15—21.**

Mollison, Th. .118.221
1913. Die Präzipitinreaktion als Zeugnis für die Anthropomorphenverwandschaft des Menschen. **Korr.-Bl. deutsch. Ges. Anthr. Ethnol. Urgesch. Jahrg. 43 p. 132—135, 3 figg.**

Ostwald, Wolfgang. .118.221
1913. Zur Frage nach der kolloidchemischen Analyse des Spezifizitätsproblems. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 225—229.** [Bemerkung zur Arbeit von L. Michaelis u. H. Davidsohn.]

Schadauer, Fr. **.118.221**
1913. Zur Unterscheidung des Büffelfleisches vom Rindfleisch durch das biologische Eiweiss-Differenzierungsverfahren. **Zeitschr. Fleisch-Milchyg. Jahrg. 23 p. 409—416, 437—442.**

Pfeiler, W. **.118.221** (018)
1913. Ein neues Präzipitationsröhrchen. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Orig. Bd. 70 p. 334—336,** 1 fig.

Czerny, Ad. **.118.222**
1913. Die Abhängigkeit der natürlichen Immunität von der Ernährung. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 895—899.**

Růžička, Vladislav. **.118.222**
1913. Ueber die natürliche Schutzkraft in Entwicklung begriffener Hühnereier. Vorläufige Mitteilung. **Arch. Hyg. Bd. 77 p. 369—370.** [Auffällige natürliche Immunität.]

Bail, Oskar, und Karl Rothky. **.118.223**
1913. Versuche über die Bildung von bakteriolytischen Immunkörpern. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 378—419.** [Reaktivierung eines durch Bakterienbehandlung erschöpften Serums.] — Zu der Mitteilung über die Bildung bakteriolytischer Immunkörper von Bail und Rothky, von Karl Landsteiner. **Bd. 18 p. 220—222.** — Bemerkungen, von O. Bail. **p. 223.**

Rothky, Karl. **.118.223**
1913. Ueber die Spezifität der von sensibilisierten Bakterien abgesprengten bakteriolytischen Immunkörper. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 555—565.** [Die bakteriolytische Wirkung der in physiolog. Kochsalzlösung und verdünntem Meerschweinchenserum abspringenden Immunkörper von in Rinderserum sensibilisierten Vibrionen ist hochgradig spezifisch.]

.118.24 *Variae substantiae sanguinis, toxicae et antitoxicae.*

Kämmerer, Hugo. **.118.24**
1913. Zur Frage der antitryptischen Wirkung des Blutserums. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1873—1875.** [Vielleicht hat Antitrypsin Antikörpernatur. Antiproteolytische Serumwirkung nicht bloss durch Eiweisspaltprodukte bedingt.]

Kämmerer, Hugo, und Ludwig Aubry. **.118.24**
1913. Untersuchungen über die Beziehungen der Serumeiweisskörper zur Antitrypsinwirkung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 247—255.** [Hemmungswirk. des Albuminanteils des Serums nimmt beim Erwärmen mehr ab als die des Globulinanteils.]

Kirchheim. **.118.24**
1913. Untersuchungen über die Natur der Trypsinhemmung des Serums. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 139—158.** [Bindung lässt Charakter der echten Antigen-Antikörperbindung vermissen, hebt Fermentwirkung nicht auf sondern verlangsamt sie, geht nicht quantitativ vor und ist nicht spezifisch, wird durch Chloroformzusatz erheblich modifiziert.]

.119 HAEMATOPOESIS.

Brill, Nathan E. **.119**
1913. On the Relation of O_2 to Bone Marrow Function. (N. Y. Acad. Med.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 776—777.** [Regulation of hematopoetic activity by amount of O_2 carried by blood.]

Foot, Nathan Chandler. **.119**
1913. The Growth of Chicken Bone Marrow in vitro and its Bearing on Hematogenesis in Adult Life. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 43—60,** 2 pls., 1 fig.

Retterer, Éd., et Aug. Lelièvre. **.119**
1913. Développement des hématies dans les ganglions lymphatiques du porc. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1226—1229.** [Noyaux des cellules des ganglions se transforment en hématies.]

Retterer, Ed., et Aug. Lelièvre. .119
1913. Hématopolièse dans le thymus. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 445—448.** [Hématies anucléées des mammifères se développent dans le thymus aux dépens des lymphocytes thymiques (dégénérescence hémoglobique du noyau).]

Schmincke, R. .119
1913. Ein Beitrag zur Blutregeneration bei Eisenverabreichung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1199—1200.** [Zuerst dient Reizung der blutbildenden Organe zur Anregung der Zellvermehrung, erst später gewinnen die noch blutfarbstoffarmen Zellen an Hämoglobin.]

.12 Qualitates chemicae sanguinis.

Epstein, Albert A. .12
1913. Further Studies on the Chemistry of Blood Serum. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 444—452.** [Proteid content under various conditions (normal surgical cases, prostatic hypertrophy, nephritis).]

Bang, Ivar. .12 (018)
1913. Ein Verfahren zur Mikrobestimmung von Blutbestandteilen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 19—39,** 4 figg. [Zucker, NaCl, H_2O, Hämoglobin, N u. Albumin.]

Henze, M. .12.019.49
1913. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. III. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 340—344.** [Organische Vanadiumverbindung wurde ausser bei Phallusia mamil. noch bei Ascidia mentula, A. fumigata, Ciona intestinal. und Diazona violacea nachgewiesen.]

Konikoff, A. P. .121
1913. Ueber die Bestimmung der wahren Blutreaktion mittels der elektrischen Methode. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 200—210,** 1 fig. [Einfluss des O auf das Blut.]

Rolly, Fr. .121
1913. Experimentelle Untersuchungen über den Grad der Blutalkaleszenz bei Gesunden und Kranken. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 617—683,** 2 figg. [Methoden. Reaktion in Gravidität, nach Zufuhr von Säure, bei Vergiftungen, in Coma diabeticum und Diabetes, in der Agone usw.]

Snapper, J. .121
1913. Kurze Notiz über das Neutralrot-Papier als Indikator bei Alkalibestimmungen des Serums. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 88—90.**

Bierry, H., et Lucie Fandard. .122
1913. Adrénaline et glycémie. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 480—482.** [Une partie de sucre libre versé en excès dans le sang entre en combinaison, le surplus passe dans l'urine.]

Freund, Hermann, und Fritz Marchand. .122
1913. Ueber das Verhalten des Blutzuckers im Fieber. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 120—127.** [Hyperglukämie nur z. T. auf erhöhte Körpertemperatur zurückzuführen, eher Symptom der Infektion.]

Fandard, Lucie, et Albert Ranc. .122
1913. Sur les hydrates de carbone du sang de la tortue de mer. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 740—742.**

Lépine, R., et Boulud. .122
1913. Sur le sucre faiblement combiné dans le sang. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 110—112.**

Lépine, R., et Boulud. .122
1913. A propos des sucres du sang. I. — Sur l'existence de maltose dans le sang. II. — Sur le sucre faiblement combiné dans le sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 76—77.**

Mayer, Paul. .122
1913. Zur Bestimmung der sogenannten „Restreduktion" des Blutes. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 362—368.** [Nachweis des Auftretens reduzierender Substanzen nach der Vergärung des Blutzuckers mit Hefe.]

Purjesz, Béla. .122
1913. Der Blutzuckergehalt unter normalen und pathologischen Verhältnissen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1420—1425.** [Innerhalb normaler Grenzen beträchtliche Schwankungen. Bei einem Individuum bei beständiger Diät und unter gleichen Verhältnissen innerhalb 3—4 Tage minimale Schwankungen. Zucker meist im Plasma, bei Hyperthermie Zunahme des Gehaltes in den Blutkörperchen. Erhöhung bei Applikation des infundibularen Teiles der Hypophye, Erniedrigung bei gesteigerter Schilddrüsenfunktion. Hypertonie und Hyperglykämie gehen parallel.]

Rolly, Fr. .122
1913. Das Verhalten des Blutzuckers bei Gesunden und Kranken. **Verh. med. Ges. Leipzig 1913 p. 20—22. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 898—899.**

Rolly, Fr., und Fr. Oppermann. .122
1913. Das Verhalten des Blutzuckers bei Gesunden und Kranken. II. Mitteilung. Der Blutzuckergehalt bei gesunden Menschen unter physiologischen Bedingungen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 187—199.** [Bestimmung von Plasma-, Gesamtblut- u. Blutkörperchenzucker.] — III. Mitteilung. Der Blutzucker bei künstlicher Hyperthermie. **p. 200—216,** 7 figg. [Zunahme des Gesamtblutzuckers u. des Plasmazuckers bei normalen Menschen wie Diabetikern durch künstliche Hyperthermie (Glühlichtbäder).] — IV. Mitteilung. Der Blutzucker bei fieberhaften und dyspnoischen Zuständen des Menschen. **p. 259—267.** [Hyperglykämie bei Fieber nicht proportional der Temperatur.] — V. Mitteilung. Das Verhalten des Blutzuckers bei Nephritis, Arteriosklerose und Nervenkrankheiten. **p. 268—277.** [Hyperglykämie nicht allein von Nephritis bedingt.] — VI. Mitteilung. Der Blutzuckergehalt bei Anämie, Leber-, Darm- und anderen Erkrankungen des Menschen. **p. 471—479.** [Basedow-, Addisonscher Erkrankung, Eklampsie, Skorbut, Myasthenie, Gangrän.]

Tachau, Hermann. .122
1913. Ueber den Zuckergehalt des Blutes. (Ver. inn. Med. Berlin.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 686—690.** [Wichtigkeit für Leberdiagnose. Auf der Höhe der alimentären Glykämie mehr Zucker im Plasma, im Hungerzustand gleichmässige Verteilung auf Plasma und Körperchen.]

Bierry, H., et P. Portier. .122 (018)
1913. Sur le dosage du sucre du sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 570—571.**

Kowarsky, A. .122 (018)
1913. Eine Methode zur Bestimmung des Zuckergehaltes in kleinen Blutmengen (Finger-Blutentnahme). **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1635—1636.** [Modifikation der Bertrandschen Methode.]

Kraus, Oscar. .122 (018)
1913. Eine neue Methode der quantitativen Blutzuckerbestimmung. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1599—1603,** 2 figg. [Enteiweissung und Titration.]

Kraus, Oscar, und Max Adler. .122 (018)
1913. Ueber eine neue Methode der Blutzuckerbestimmung. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1134—1139.**

Lesser, Ernst J. .122 (018)
1913. Ueber eine Fehlerquelle bei Blutzuckerbestimmungen in Frosch- und Schildkrötenblut. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 252—255.** [Blutfiltrat wird vor d. Zuckerbestimmung mit Mercurinitrat behandelt und damit von reaktionstörenden Substanzen befreit.]

Lisbonne, Marcel. .122 (018)
1913. Une technique rapide et précise de dosage du sucre dans le sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 474—476.**

Rapin, A. .122 (018)
1913. Dosage du glucose dans le sang. **Journ. suisse Chim. Pharm. Ann. 11 p. 2—3.**

Rolly, Fr., und Fr. Oppermann. .122 (018)
1913. Das Verhalten des Blutzuckers bei Gesunden und Kranken. I. Mitteilung. Zur Technik der Blutzuckerbestimmung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 50—63.**

Bacmeister, und Edwin Henes. .123
1913. Untersuchungen über den Cholesteringehalt des menschlichen Blutes bei verschiedenen inneren Erkrankungen. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 544—546.**

Bauer, Julius, und Karl Skutezky. .123
1913. Zur Pathologie der Blutlipoide mit besonderer Berücksichtigung der Syphilis. I. Mitteilung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 830—838.**

Bürger, M., und Benner. .123
1913. Zur Lipoidchemie des Blutes. I. Ueber die Verteilung von Cholesterin, Cholesterinestern und Lecithin im Serum. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 112—114.**

v. Eisler, M., und M. Laub. .123
1913. Ueber den Lipoidgehalt des Blutes, mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulose. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 968—970.** [Verminderung des Cholesterins (Ester).]

Henes, Edwin. .123
1913. Untersuchungen über den Cholesteringehalt des menschlichen Blutes bei inneren Erkrankungen. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 122—146.**

Müller, Johannes. .123
1913. Ueber Maskierung des Blutfettes und der Blutlipoide, sowie über Verdauungslipämie beim Menschen. (Nach gemeinsam mit Dr. H. Reinbach ausgeführten Untersuchungen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 469—483.** [„Maskierung" des Blutfettes und der Blutlipoide nachgewiesen. Gehalt an Fettsäuren, besonders an Cholesterin der Blutkörperchen umgekehrt proportional den entsprechenden Werten des Serums. Wenn Cholesterin abnimmt, wächst Lipoidgehalt auf das Doppelte.]

Rouzaud, et Cabanis. .123
1913. Contribution à l'étude de la cholestérinémie physiologique (influence de la marche et du sommeil). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 469—471.** [Ni la marche ni le sommeil ne trouble l'équilibre cholestérinémique.] — Influence de l'alimentation. **p. 813—814.** [Pas d'augmentation du taux cholestérinémique même après repas dans la composition duquel entrait de la cholestérine.]

Sakai. .123
1913. Ueber Lipämie (Freiburg. med. Ges.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 391—392.**

Stuber, B. .123
1913. Ueber Blutlipoide und Phagocytose. I. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 211—223.** [Lähmender Einfluss des Cholesterins auf die vitalen Funktionen der Leukocyten; neutralisierende Wirkung des Lecithins gegen den Einfluss des Cholesterins.]

Weltmann, Oskar. .123
1913. Zur klinischen Bedeutung des Cholesterinnachweises im Blutserum. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 874—882.**

Widal, F., André Weill, et M. Laudat. .123
1913. Étude comparative du taux de la cholestérine libre et de ses éthers dans le sérum sanguin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 882—883.** [Comparaison du taux de cholestérine libre chez individu normal et chez individu brightique.]

Grimbert, L., M. Laudat, et André Weill. .123 (018)
1913. Dosage des lipoïdes dans le sérum sanguin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 898—900.**

Weltmann, Oskar. .123 (018)
1913. Ein einfacher Nachweis des Cholesterins im Blutserum. **Wien.**

med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 647—648. — Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilkde. Wien Jahrg. 12 p. 35—37.

Bang, Ivar, und K. O. Larsson. .124
1913. Ueber die Mikrobestimmung einiger Blutbestandteile. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 193—199,** 1 fig. [Best. des Gesamt- und Extraktiv-N.]

Quagliariello, G. .124
1912. Ricerche sull'importanza biologica e sul metabolismo delle sostanze proteiche. Nota VIII. Sul destino dell' albumina del siero iniettata nel sangue. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 165—172.** [Albumina resta qualche giorno nel organismo (immagazzinata in qualche organo). Leucocitosi.]

Costantino, A. .125
1913. Untersuchungen über die biologische Bedeutung und den Metabolismus der Eiweisstoffe. VII. Der durch Formol titrierbare Aminosäurenstickstoff im Blutserum und in den Blutkörperchen von verschiedenen Tieren. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 91—96.** [Vorherrschen der Aminosäuren in den Blutkörperchen.]

Creyx, M. .125
1913. Sur la teneur comparative en urée du sérum et du caillot sanguin à l'état normal et dans quelques affections. (Réun. biol. Bordeaux.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 637—638.**

Farr, Clifford B., and J. Harold Austin. .125
1913. The total non-protein nitrogen of the blood in nephritis and allied conditions. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 169—170. — Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 228—241.** [Normal 15—43 mg per 100 ccm of which 50—60 % NH_3 free fraction. No increase nor alteration in cardiovascular disease with mere renal congestion, nor in nephritis with marked albuminuria. In chronic nephritis with hypertension and in uremia increase.]

Labbé, H. .125
1913. Dosages de l'azote uréique et de l'azote résiduel dans le sérum sanguin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 197—198.**

Labbé, H., et R. Debré. .125
1913. Formol titration du sérum et des humeurs. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 199—200.** — Causes de la formol-titration du sérum sanguin. **p. 289—291.** — Facteurs influençant la formol titration du sérum sanguin. **p. 563—565.**

McCaskey, G. W. .125
1913. Variations of the Urea Content of the Blood, with a Practical Method for its Determination. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 380—382,** 1 fig.

Oszacki, Aleksander. .125
1913. Ueber Enteiweissung und Reststickstoffbestimmung des Blutes und seröser Flüssigkeiten mittels Uranialazetats. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 1—13.** [Zur Bestimmung des Reststickstoffes.]

Philipp, Rudolf. .125
1913. Ueber den Stickstoff des enteiweissten Blutserums. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 494—502.** [Uranylacetatfällung hat gegenüber Phosphorwolframsäurefällung den Vorteil. Fällung mit Ferr. oxyd. dial. bietet gegenüber Uranylacetatfällung keine Vorteile. Beim Vergleich der Harnstoffspaltung — übereinstimmendes Resultat mit Kjeldahl.]

Hugounenq, Louis, et Albert Morel. .125 (018)
1913. Sur l'emploi du réactif de Fosse (xanthydrol), pour le dosage de l'urée dans le sang et les liquides de l'économie animale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1055—1057.**

Moog, R. .125 (018)
1913. Sur le degré de précision de la méthode à l'acide trichloracétique pour le dosage de l'azote uréique dans le sérum. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 325—326.**

Oszacki, Alexander. .125 (018)
1913. Zur Verwertbarkeit der Uranilfällung für den Harnsäurenachweis

im Blut. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1142—1143.** [Einfache und genaue Enteiweissung.]

Ziegler. .125 (018)
1913. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung von Uraten in Blutserum. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1083—1084.**

Delaunay, H. .125.019.51
1913. Sur quelques faits particuliers à la répartition de l'azote dans le liquide cavitaire des vers (Aphrodite aculeata, Sipunculus nudus). (Réun. biol. Bordeaux.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 154—156.** [Quantité notable d'azote aminé libre titrable au formol et d'azote polypeptidique.]

Hymans v. d. Bergh, A. A., und J. Snapper. .125.1
1913. Die Farbstoffe des Blutserums. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 540—561.** [In jedem Serum Bilirubin und Luteïn. Verhältnis verschieden. Biologische Wichtigkeit des Luteïns nicht zu übersehen. Schwellenwert des Hundeblutes bezügl. Bilirubinausscheidung sehr niedrig, des Menschen und des Pferdes hingegen relativ hoch. Erklärung der physiologischen Cholämie.]

Le Calvé, J. .126
1913. Variations des chlorures du sang du lapin au cours d'œdèmes mécaniques expérimentaux. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 857—860,** 1 fig. [Œdème par ligature ne s'accompagne pas toujours d'une décharge chlourique. Deposition dans espaces interstitiels.]

Rona, Peter und Paul György. .126
1913. Ueber das Natrium- und das Carbonation im Serum. Beitrag zur Frage des „nicht diffusiblen Alkalis" im Serum. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 278—290.** [Bestimmung des diffusiblen Na und der diffusiblen CO_2 nach d. Kompensationsdialyse.]

Rona, P., und D. Takahaski. .126
1913. Beitrag zur Frage nach dem Verhalten des Calciums im Serum. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 370—380.** [Untersuchung der Löslichkeit des Calciums in ihrer Abhängigkeit von der H- und Bicarbonatkonzentration.]

Snapper, J. .126
1913. Ueber den Chlorgehalt des Blutes und seine Verteilung auf Serum und Blutkörperchen. Ein Beitrag zur Frage der Permeabilität der roten Blutkörperchen für anorganische Substanzen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 53—61.** [Gleiches Verhältnis der anorgan. Bestandteile in Blut und Serum für Chlor erfüllt.]

Chabanier, H., et D. Joachimides. .126 (018)
1913. Remarques sur le dosage du chlorure de sodium dans le sérum par la méthode de MM. Ambard et Weill. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 849—850.**

Rogée, H. und C. Fritsch. .126 (018)
1913. Eine neue Makro- und Mikromethode zur quantitativen Bestimmung des Chlors im Blute. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 53—58.** [Verfahren, welches vor der Bangschen Methode die grössere Einfachheit voraus hat.]

Porges, O., und A. Leimdörfer. .127.3
1913. Ueber die Kohlensäurespannung des Blutes in pathologischen Zuständen. III. Mitteilung. Ueber die Kohlensäurespannung bei Nierenerkrankungen. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 464—470.**

Porges, O., A. Leimdörfer, und E. Markovici. .127.3
1913. Ueber die Kohlensäurespannung des Blutes in pathologischen Zuständen. II. Mitteilung. Ueber die Kohlensäurespannung des Blutes in der kardialen und pulmonalen Dyspnoe. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 446—463.**

Nicloux, Maurice. .127.3 (018)
1913. Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 57—60,** 1 fig.

Griesbach, Walter. .128
1913. Ueber Milchsäurebildung aus Kohlenhydrat im lackfarbenen

Blute. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 457—467.** [Umwandlung von Traubenzucker in Milcksäure durch 2 Fermente bedingt.]

Loeb, Adam. .128
1913. Ueber die Milchsäurebildung aus Traubenzucker, Glycerinaldehyd und Dioxyaceton im Rinder- und Schweineblut. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 451—456.** [Schweine- und Rindererythrocyten zeigen ein höheres Vermögen, Glycerinaldehyd in Milchsäure umzulagern, als die gut glykolysierenden Hundeblutkörperchen.]

Papazolu, Mme. **Alex.** .128
1913. Sur la production des substances biurétiques dans les centres nerveux malades (épilepsie, démence précoce, paralyse générale) et dans le corps thyroïde (goitre), le thymus et l'ovaire des basedowiens, par le sérum des individus atteints de ces mêmes maladies. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 302—304.** [Ferments du sang caractéristiques.]

Pincussohn, Ludwig. .128
1913. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. I. Ueber ein peptolytisches Ferment des normalen Hundeserums. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 107—115.**

Rona, P., und **F. Arnheim.** .128
1913. Beiträge zur Frage der Glykolyse. III. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 35—49.** [Beteiligung der Leucocyten.]

Cantacuzène, J. .128.019.49
1913. Sur la présence d'une oxydase dans le sang de Phallusia mamillata. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 633—635,** 4 figg.

.13 Principia hydraulica circulationis.

Thoma, R. .13
1912. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie. Mit Bemerkungen über die Entwicklung und Formgestaltung der Gelenke. Eine Entgegnung auf W. Roux's Berichtigungen. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 207 p. 257—277,** 1 fig. [Umgestaltung des Kreislaufssystems beim Eintritt der Atmung.] — Berichtigungen, von W. Roux. **Bd. 209 p. 168—209,** 3 figg. — Erwiderung auf W. Roux's abermalige Berichtigungen, von R. Thoma. **Bd. 210 p. 1—15.**

Bockhorn, M. .13
1913. Das periphere Herz im deutschen Seeklima. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 472—485.** [Periphere Aspiration als Heilfaktor der Wirkung des Seeklimas.]

Hewlett, Albion Walter. .13
1913. The Circulation in the Arm of Man. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 656—667.** [Plethysmographic studies. Influence of various factors, psychic, thermic, exercise.]

Hofbauer, Ludwig. .13
1913. Die Atmung als Hilfskraft des Kreislaufs I. Bedeutung der Atmung als Auxiliarkraft des grossen Kreislaufs. **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1116—1119,** 2 figg. [Vor allem Einfluss der Bauchmuskulatur zur Unterstützung des rückläufigen Blutstromes.]

Morpurgo, B., und **G. Satta.** .13
1913. Ueber Austausch von Nährstoffen unter Parabioseratten. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1536—1537.** [Austausch von N-haltigen Nährstoffen, ohne fortwährende Mischung der Nährsäfte. Abnützungsquote der N-haltigen Stoffe bei weitem geringer wie angenommen worden war.]

Salaghi, S. .13
1913. Die Wirkung der Heilgymnastik auf die Blutzirkulation im Lichte der Hydrodynamik. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 416—418,** 1 fig. — **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1306—1308.** [Fördernde Wirkung, die vom klinischen Sphygmomanometer unrichtig wiedergegeben wird.]

Schaefer, Fritz. .13
1913. Vergleichung der bei konstantem und rhythmischem Druck durch die Hinterbeine des Frosches getriebenen Flüssigkeitsmengen. **Arch. Ges. Physiol. Bd. 151 p. 97—105,** 2 figg. [In beiden Fällen sind bei Wirkung gleicher Mitteldrucke die Flüssigkeitsmengen gleich. In der Blutbahn des Frosches keine Proportionalität zwischen Druck und Strömung. Das Poisseuill'sche Gesetz gilt nicht für den Tierkörper.]

Ameseder, F. .133
1913. Chemische Untersuchungen von verkalkten Aorten. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 324—334.** [Vergleich des Elastingehaltes normaler und verkalkter Aorten.]

Full, Hermann. .133
1913. Versuche über die automatischen Bewegungen der Arterien. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 287—310,** 6 figg. [Regelmässiges Vorkommnis. Einfluss von Wärme, destilliertem Wasser, CO_2 (tonuserniedrigend), O (tonuserhöhend), Muskarin (steigernd), Atropin (Erschlaffen), Kokain, $BaCl_2$.]

Henderson, Yandell, and **Theodore B. Barringer,** jr. .133
1913. The Conditions Determining the Volume of the Arterial Blood Stream. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 288—299,** 5 figg. [At slow rates discharge per systole uniform, at rapid rates abbreviation of diastole diminishes supply. Vagus stimulation by slowing beat and lengthening diastole increases amplitude but decreases total output. Accelerator quickens beat and decreases amplitude.]

Hill, Leonard, and **Martin Flack.** .133
1913. The Effect of the Lability (Resilience) of the Arterial Wall on the Blood Pressure and Pulse Curve. — II. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 p. 365—371,** 10 figg.

Hürthle, K. .133
1913. Ueber Förderung des Blutstroms durch den Arterienpuls. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 588—591,** 2 figg. [Nicht unwesentlicher Teil der Arbeit normalerweise von Arterien verrichtet.] — Ueber pulsatorische elektrische Erscheinungen an Arterien. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 100—113,** 2 Taf., 2 figg. [Durch Feststellung elektromotorischer Wirkungen (Aktionsströme) an den Arterien ist es wahrscheinlich gemacht, dass aktive Tätigkeit der Arterien eine Rolle in der Gestaltung der Pulskurve spielt.]

Meyer, O. B. .133
1913. Ueber rhythmische Spontankontraktionen von Arterien. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 275—286,** 1 Taf., 15 figg. [Treten unabhängig vom Zentralnervensystem in Tätigkeit.]

Pezzi, C. .133
1913. Si l'on exerce sur une artière une contre-pression égale à la pression diastolique, la pression systolique augmente en aval. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 321—323.**

Sollmann, Torald, and **J. D. Pilcher.** .133
1913. The Effects of Aortic Compression on the Circulation. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 193—211,** 5 figg. [Constrictor response but no depressor stimulation. Pulse and cardiac tracings.] — (Proc. Amer. physiol. Soc.) **p. XIV—XV.**

Stienon, Léon. .133
1912. Sur la fermeture du canal de Botal. **Arch. Biol. T. 27 p. 801—814,** 1 pl., 2 figg. [Fonction de la tension aortique.]

Tigerstedt, Carl. .133
1913. Vermutliche Aktionsströme bei den Arterien. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 433—441,** 5 figg. [Deutliche Saitengalvanometer-Ausschläge, jedoch nicht typisch 2-phasische. Pulsatorische Tätigkeit der Gefässwände ?]

Wells, S. Russell, and **Leonard Hill.** .133
1913. The Influence of the Resilience of the Arterial Wall on Blood-Pressure and on the Pulse Curve. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 180—186.**

Giordano, G. .134
1913. Expériences sur la ligature de la veine cave supérieure par voie endothoracique. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 135—139.** [Rétablissement de la circulation par des voies collatérales chez chien, si le lacet est placé au-dessus de l'azygos.]

Ribbert, Hugo. .134
1913. Kreislaufstudien. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 213 p. 17—22.** [Getrenntbleiben von Flüssigkeitsströmen in Pfortader, Tuscheversuche.]

Bayeux, Raoul. .134.1
1913. Résistance comparative du Chien et du Lapin aux injections intraveineuses d'oxygène. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1329—1331.** — [Mort par embolie gazeuse.] — Résistance comparative du Chien et du Lapin aux injections intraveineuses d'acide carbonique. **p. 1482—1485.** [Asphyxie véritable.]

Hering, H. E. .134.2
1913. Ueber die vorhofdiastolische Welle a_d, eine neue Welle des Venenpulses. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 594—600, 1 Taf.**

Moulinier, R. .134.2
1913. Reproduction synthétique du puls veineux jugulaire. (Réun. biol. Bordeaux.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 410—411, 3 figg.**

Ohm, R. .134.2
1913. Bedeutung des Venenpulses bei neuer kombinierter photographischer Methodik. (Ver. inn. Med. Kinderheilkde. Berlin.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 970—971.** [Diastolische Schwankungen.]

Ohm, R. .134.2
1913. Venenpuls und Herztöne. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1493—1496, 4 figg.**

Rautenberg, E. .134.2
1913. Vorhofpuls und Venenpuls. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1033—1035.** — Diskuss. **p. 1073—1074, 1 fig.** — (Ver. inn. Med. Kinderheilkde. Berlin.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 653.**

Turnbull, H. Hume, and H. T. Wiel. .134.2
1912. The Auricular Form of Liver Pulsation and its Relation to Tricuspid Stenosis. **Heart London Vol. 3 p. 243—246, 4 figg.** [Not necessarily associated with tricuspid stenosis.]

Verdon, H. Walter. .134.2
1913. The Jugular Pulse. **Lancet Vol. 184 p. 239—240, 7 figg.** — The Jugular Pulse and the Beginning of Diastole. **p. 1486—1487, 1 fig.**

.14 Pressura sanguinis.

Brooks, Clyde. .141
1910. Methods for Securing wholly Normal Manometric Blood-pressure Tracings from the Quiescent Animal. **Heart London Vol. 2 p. 5—8, 4 figg.** [T-shaped, three-way and trocar cannulas.]

Draper, George. .143
1910. The Significance of Tracings from Aneurisms of the Ascending Aorta. **Heart London Vol. 2 p. 84—94, 8 figg.** [Peripheral arteriogram not to be directly compared with pressure curve at root of aorta. The e wave (Frank) synchronous with first systolic effort but uncertain whether it represents whole presphygmic period. Opening of aortic valves at its latter end (?). Question whether d wave is entirely due to auricle.]

Lawrence, Charles H. .143
1913. The Relation of Hypertension to Urinary Excretion. **Public. Massachusetts gen. Hospit. Vol. 4 p. 150—163.** [Excessive pressure may in extreme cases diminish flow through kidney. Destruction of large amounts of kidney tissue does not lead to hypertension. Facts confirm Fischer's theory.]

Leitão, Mello. .143
1913. Pression artérielle chez l'enfant. **Arch. Méd. Enfants T. 16 p. 102—116.**

Siebelt. .143
1913. Beobachtungen über das Verhalten des Blutdruckes im Mittelgebirge. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 790—791.**

Siebelt. .143
1913. Beobachtungen über das Verhalten des Blutdruckes im Mittelgebirge. (Intern. Kongr. Physiother.). **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 487.** [Klimatische Ursachen?]]

Lewin, Hans. .143 (018)
1913. Beschreibung eines Apparates zur gleichzeitigen Registrierung des menschlichen Blutdruckes und des Volumens. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 321—325,** 3 figg.

Lian, C., et L. Morel. .143 (018)
1913. De l'exactitude de la méthode de Riva-Rocci, dans la mesure de la pression artérielle maxima. (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1148—1149.**

Pezzi, C. .143 (018)
1913. Le phénomène de Ehret et les dimensions du brassard dans la mesure de la pression artérielle chez l'homme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 456—458.**

von Recklinghausen, Heinrich. .143 (018)
1913. Neue Apparate zur Messung des arteriellen Blutdrucks beim Menschen. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 817—819, 869—871,** 11 figg.

de Vries Reilingh, D. .143 (018)
1913. Zur Blutdruckmessung. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 67—95,** 12 figg.

Landerer, Rudolf. .145
1913. Zur Frage des Kapillardruckes. Klinische Untersuchungen mit dem Baslerschen Ochrometer. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 78 p. 91—101,** 2 figg. [Gesteigerter Arteriendruck gewährleistet durchaus nicht unter allen Umständen bessere Durchblutung der Kapillaren. Zustand der Arteriolen eher massgebend.]

Hill, Leonard, and R. A. Rowlands. .146
1912. Systolic Blood Pressure (1) in Change of Posture (2) in Cases of Aortic Regurgitation. **Heart London Vol. 3 p. 219—232,** 2 pls. [Method and tables of results.]

Fundner. .146
1913. Ueber den Einfluss intraabdominaler Drucksteigerung und des Füllungszustandes des Magens auf den Blutdruck. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 646—648.** [Eher reflektorische als mechanische Einflüsse.]

Lampé, Ed., und Horst Strassner. .146
1913. Die Beeinflussung des Blutdrucks durch Jothion und Quarzlampe. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 526—537.**

Schlayer. .146
1913. Ueber die Quellen dauernder Blutdrucksteigerung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 63—65.** [Hypertensionen durch vermehrte Empfindlichkeit des Angriffsorganes.]

Selig, Arthur. .146
1913. Experimentelle Studien zur Beeinflussung des Blutdrucks. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1336—1338.** [Dauernde Beeinflussung wohl nur durch physikalische Methoden erreichbar.]

Staehelin, R. .146
1913. Ueber den Einfluss der täglichen Luftdruckschwankungen auf den Blutdruck. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 862—863,** 1 fig. [Gleichzeitige Tagesschwankungen bei einer Gesamtbevölkerung dadurch zu erklären.] — (Intern. Kongr. Physiother.). **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 487.**

Strubell. .146
1913. Beeinflussung der Blutverteilung durch physikalische Massnahmen. (Intern. Kongr. Physiother.). **Zeitschr.-physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 487.**

Mosler, Ernst. **.146.1**
1913. Der Atemstillstand in tiefer Inspirationsstellung. Ein Versuch zur Beurteilung der Kreislauffunktion. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 78 p. 133—146,** 4 figg. [Füllungszuwachs während Inspiration, CO_2-Anhäufung, Anspannung der Brustmuskulatur als blutdrucksteigende Momente.]

Atkinson, J. P., and C. B. Fitzpatrick. **.146.2**
1913. On some blood pressor substances and adrenal separations in experimental immunity. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 103—107.** [Immuno-pressor substances may play an important part in overcoming infection.]

Atkinson, J. P., and Chas. B. Fitzpatrick. **.146.2**
1913. On some vaccinia blood pressor substances in rabbits. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 137—140.** [Depressor and pressor substances arise after vaccinia infection in serum of rabbits. Aging tends to eliminate depressor substance.]

Biaudet, T., und A. Weckman. **.146.2**
1913. Ueber die systolische Druckschwankung und die Pulsform bei Vergiftung durch Adrenalin und Nitroglyzerin. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 278—298,** 1 Taf., 27 figg. [Bei Adrenalin stufenartiger Druckanstieg, bei Nitroglyzerin ununterbrochen und steil.]

Brown, Wade H., and A. S. Loevenhart. **.146.2**
1913. The Effect of Hematin on the Circulation and Respiration. **Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 107—112,** 4 pls. [Small doses produce a rise, large a fall of blood pressure (dilatation of splanchnic vessels). Cardio-inhibition. Depressor of respiratory centre.]

Claude, Henri, et René Porak. **.146.2**
1913. De l'action cardio-vasculaire de l'extrait d'hypophyse dans les états d'insuffisance surrénale aiguë. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1021—1023.**

Desgrez, et Dorléans. **.146.2**
1913. Influence de la constitution des corps puriques sur leur action vis-à-vis de la pression artérielle. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 93—94.** [Effet de l'hypoxanthine, de la xanthine et de l'acide urique.] — Influence du groupement aminé sur la pression artérielle. **p. 823—824.**

Dubois, Ch., et L. Boulet. **.146.2**
1913. Action des extraits de prostate sur les circulations cérébrale et rénale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 811—812.**

Launoy, L., et K. Oechslin. **.146.2**
1913. A propos de la sécrétine (Bayliss et Starling) et de la vaso-dilatine (Popielski). **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 962—965,** 1 fig. [Existence d'une dépressine dans duodéno-jéjunum.]

Price, Frederick W. **.146.2**
1913. Further Investigations of the Action of Digitalis on the Blood Pressure in Man. (Brit. med. Ass.) **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 671—673.** [No pressor effect clinically demonstrable.]

Stewart, G. N., and T. F. Zucker. **.146.2**
1913. A Comparison of the Action of Plasma and Serum on Certain Objects Used in Biological Tests for Epinephrin. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 152—173,** 11 pls. — The Action of Hydrocele Fluid and Certain Other Pathological Liquids on Some of the Objects Used in Biological Tests for Epinephrin. **p. 174—181,** 5 pls. [Pressor substance developed in shed blood, not dependent however on coagulation.]

Zucker, T. F., und G. N. Stewart. **.146.2**
1913. Beobachtungen über vasokonstriktorische Wirkungen des Blutes. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 85—87.** [Beim Blutplättchenzerfall wird eine spezifische auf Blutgefässe angepasste Pressorsubstanz frei.]

Krawkow, N. P. **.146.2.019.7**
1913. Ueber die Wirkung von Giften auf die Gefässe isolierter Fischkiemen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 583—603,** 11 figg. [Imidazolyläthylamin, Nikotin und Chlorbarium verengern, Chloroform und Adrenalin erweitern. Coffein bewirkt nach kurzdauernder geringer Verengerung bedeutende Erweiterung.]

Janeway, Theodore C. **.146.3**
1913. Nephritic Hypertension: Clinical and Experimental Studies. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 625—656.** [Hypertension may arise 1) through purely quantitative reduction of kidney tissue, 2) through uremia, 3) through vaso-constriction leading secondarily to renal lesions. Rôle of epinephrin.]

John. **.146.3**
1913. Ueber Vorkommen und Bedeutung arterieller Hypertension. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 942—946.** [Veränderungen an kleinsten Nierengefässen meist vorhanden.]

Port, Fr. **.146.3**
1913. Hypertension und Blutzucker. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 69—70.** [Klinische Bedeutung. Gleichzeitiges Vorkommen kein Beweis für Adrenalinämie.]

Riesman, David. **.146.3**
1913. High Arterial Pressure: High Pressure Hypertrophy of the Heart. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 487—494.**

Villaret, Maurice. **.146.3**
1913. Contribution à l'étude du syndrome d'hypertension portale. Note sur les modifications de la tension artérielle normale et au cours des cirrhoses alcooliques, sous l'influence de l'orthostatisme et de la digestion. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1158—1159.** [Aussi à l'état normal. Orthostatisme fait baisser tension maxima de 1 cm. 1. Hypotension. Digestive légère.]

.15 Velocitas circulationis.

Hewlett, A. W. **.15**
1911. The Effect of Room Temperature upon the Blood-flow in the Arm, with a few Observations on the Effect of Fever. **Heart London Vol. 2 p. 230—238,** 1 pl., 7 figg. [Acceleration during heat perspiration often 5 fold compared with flow when person feels chilly. Influence of previous state. Slow rate during fever rise in temperature, acceleration during fall.]

Stewart, G. N. **.15**
1911. Studies on the Circulation in Man. I. The Measurement of the Blood-flow in the Hands. **Heart London Vol. 3 p. 33—75,** 1 pl., 10 figg. — II. The Effect of Reflex Vasomotor Excitations on the Blood Flow in the Hand. **p. 76—88,** 2 pls. [Effects of immersion in cold water.]

.16 Pulsus.

Gaisböck, Felix. **.16**
1913. Klinische Untersuchungen über das Aussetzen des Pulses bei tiefer Atmung (P. inspiratione intermittens) und bei forcierter Muskelaktion. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 506—539,** 5 figg. [Stufenleiter von grösstenteils mechanisch bis zu der rein neurogen (Vasokonstriktion) bedingten Intermission.]

Gallavardin, Louis. **.16**
1913. Pouls alternant et cœur alternant. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 49—61,** 28 figg. [Revue documentaire.]

Hoke, Edmund, und Julius Rihl. **.16**
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Pulsverspätung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1149—1152.** [Bei vorzeitigen Pulsen pflegt Verspätung verlängert zu sein. Aortenkompressungen ohne Wirkung. Pulmonalisdurchschneidung sowie ausgiebige Karotislässe vergrössern Verspätung. Digitalis und Adrenalin vermindern in kleinen Dosen, vergrössern in grossen Dosen, Vagusreizung vergrössert, Acceleransreizung vermindert, Dyspnoe nach Vagotomie vergrössert Verspätung.]

Lipowetzky, L. **.16**
1913. Sphygmobolometrische Untersuchungen an Gesunden und Kranken mittels des Sahli'schen sphygmobolographischen Verfahrens. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 498—514.**

Christen, Th. .16 (018)
1913. Bemerkungen zu dem verbesserten und vereinfachten Sphygmobolometer. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 515—518.** — Erwiderung auf die vorstehenden Bemerkungen, von SAHLI. **p. 519—523.**

Christen, Th. .161
1913. Neue Experimente zur dynamischen Pulsdiagnostik. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 382—388,** 3 figg.

McQueen, James M., and **Wm. F. Croll.** .161
1913. The aberrant radial artery and VALSALVA's experiment. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 184—187,** 5 figg. [First and second rises in sphygmographic curve is due to increased blood-pressure. Dicrotism with increased blood-pressure. Occlusion of aberrant artery abolished rise of curve.]

Reckzeh. .161
1913. Beiträge zur Technik der Pulskurvenmessung. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 950—951,** 1 fig.

Reckzeh. .161
1913. Zur Analyse des unregelmässigen Pulses. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 147—163,** 3 figg. [Extrasystolen, bzw. Bigeminie, als Ursache.]

Schmid, Karl. .161
1913. Ueber Herzstoss und Pulskurven. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 181—185,** 6 figg.

Dearborn, George Van N. .161.1
1913. A Sphygmomanometer of New Principle. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 342,** 1 fig.

.17 Cor.

McKenzie, R. Tait. .17
1913. The Influence of Exercise on the Heart. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 69—74.**

Sellheim. .17
1913. Die Beziehungen der Fortpflanzungsfunktion zum Herzen des Weibes. (Deutsch. Ges. Gynäk.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 803—804.**

Groedel, Franz M. .17 (018)
1913. Die röntgen-anatomische Situsuntersuchung des Herzens und der grossen Gefässe. Zweck, Bedeutung und seitherige Leistungen dieses Verfahrens. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 199—205,** 3 Taf.

Lasch, Wilh. .17.019.57
1913. Einige Beobachtungen am Herzen der Hirschkäferlarve. **Zeitschr. allg. Physiol. Bd. 14 p. 312—319.** [Frequenz der Schläge. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wellen. Einfluss der Temperatur. Hemmung durch Reizung des Oberschlundganglions.]

.171 MECHANISMUS CONTRACTIONIS.

Bittorf, A. .171
1913. Ueber das Elektroangiogramm bei Menschen und Tieren. Vorläufige Mitteilung. **Zentralbl. inn. Med. Jahrg. 34 p. 82—83,** 3 figg. [Pulsatorische Aenderungen des Kontraktionszustandes der Arterien vorhanden.]

Cosmovici, L. C. .171
1913. Contribution à l'étude des pulsations du cœur de la grenouille. **Bull. sect. scient. Acad. Roumanie Ann. 1 p. 159—163.** — Un nouveau procédé d'explorer les pulsations du cœur de la grenouille. **p. 163—165.** [Contraction est de nature d'une secousse.]

Einthoven, W., G. Fahr, und A. de Waart. .171
1913. Ueber die Richtung und die manifeste Grösse der Potentialschwankungen im menschlichen Herzen und über den Einfluss der Herzlage auf die Form des Elektrokardiogramms. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 275—315,** 22 figg. [Abhängigkeit des E. K. G. von Phase der Atembewegungen. Zusammenhang zwischen Kurven bei den 3 Ableitun-

gen. Einfluss veränderter Körperlage und gesteigerter Herzfrequenz. Pathologische Verhältnisse.]

Fredericq, Henri. **.171**
1913. Die HERING'sche Theorie gibt keine Erklärung für den an ausgeschnittenen Herzmuskelstücken hervorgerufenen Pulsus alternans. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 106—110,** 2 figg.

Kahn, R. H. **.171**
1913. Das Pferde-Ekg. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 1—15,** 7 figg. [Graphik des Elektrokardiograms bei 2 Ableitungen zusammen mit Vorhof- und Kammerdruckkurve.]

Lohmann, A. **.171**
1913. Das Elektrokardiogramm des Menschen bei direkter künstlicher Reizung des linken Ventrikels. **Sitz.-Ber. Ges. Beförd. Nat. Marburg 1912 p. 52—55,** 2 figg. [Patient bei dem grosser Teil von linker Thoraxhälfte operativ beseitigt wurde. Extrasystole auf leichten Schlag über linkem Ventrikel.]

Naish, A. E. **.171**
1913. The Ventricular Rate in Complete Heart-block. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 491,** 2 figg.

Nörr, Johannes. **.171**
1913. Das Elektrokardiogramm des Pferdes. Seine Aufnahme und Form. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 197—229,** 1 Taf., 45 figg.

Samojloff, A. **.171**
1913. Vorzüge der mehrfachen Ableitung der Herzströme bei Elektrokardiogrammaufnahmen, illustriert an zwei Beispielen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 196—218,** 9 figg.

Samways, D. W. **.171**
1913. The Auricle in Mitral Stenosis. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 491—492.**

Waller, A. D. **.171**
1913. The Various Inclinations of the Electrical Axis of the Human Heart. Part I. — The Normal Heart. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 507—526,** 22 figg.

Wertheim-Salomonson, J. K. A. **.171**
1913. Das Elektrokardiogramm von Hühnerembryonen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 553—573,** 23 figg. [Elektrische Erscheinungen vom 60. Stunde an. Allmähliche Differenzierung der Kurve. Deutung der Befunde.]

Cushny, Arthur R. **171.1**
1910. A Myocardiograph for the Mammalian Heart. **Heart London Vol. 2 p. 1—4,** 1 fig.

Eiger, M. **.171.1**
1913. Die physiologischen Grundlagen der Elektrokardiographie. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 1—51,** 7 Taf., 9 figg. [Erklärung der Entstehung der einzelnen Zacken; Ausbreitung im Organismus der im Herzen entstehenden Ströme. Gelegentliche vergleichende Beobachtungen am Herzen von Karpfen, Hecht, Flusskrebs u. Auster.]

Frank, Otto. **.171.1**
1913. Die Theorie der Segmentkolbenkapsel. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 526—530.**

Groedel, Th., und F. M. Groedel. **.171.1**
1913. Studien über den Verlauf der Herzbewegung mittelst kombinierter röntgenkinematographischer und elektrokardiographischer Aufnahmen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 68—71.**

Hering, H. E. **.171.1**
1913. Erklärungsversuch der U-Zacke des Elektrokardiogramms als Elektroangiogramm. **Arch. Ges. Physiol. Bd. 151 p. 111—114.**

Pezzi, C. **.171.1**
1913. Sur un accident particulier du cardiogramme humain. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1002—1005,** 1 fig. [Accident de l'ascension systolique correspondant au moment de l'ouverture des sigmoïdes.]

Piper, H. .171.1
1913. Ventrikeldruckkurve und Elektrokardiogramm. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 392—394,** 1 fig.
Richaud, A., et C. Pezzi. .171.1
1913. Cardiographe à traction et à inscription horizontale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 51—53,** 2 figg.
Thorne, W. Bezly. .171.1
1913. Manifestations of a Healthy Heart. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 489—490,** 10 figg.
Waledinsky, I. A. .171.1
1913. Einfluss der Kohlensäurebäder auf das Elektrokardiogramm. (Experimentelle Untersuchung.) **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 18—26.**
Watson-Wemyss, H. L., und J. D. Gunn. .171.1
1913. Simultaneous electro- and phonocardiograms. **Edinburgh med. Journ. N. S. Vol. 11 p. 124—127,** 1 pl.
Norris, George William, and George Fetterolf. .171.3
1913. The Topography of the Cardiac Valves as Revealed by the X-Rays. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 225—233,** 7 figg.
Wiggers, Carl J., and Eugene F. Du Bois. .171.3 (018)
1913. Methods for the production of temporary valvular lesions. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 19 p. 87—88.**
Hecht, Adolf F. .171.5
1913. Ueber die physiologischen Herzschallverhältnisse im Kindesalter. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 185—198,** 17 figg. — **Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilkde. Jahrg. 12 p. 18—30,** 1 pl.

.172 COR UT MUSCULUS. IRRITABILITAS, CONTRACTILITAS ET MORPHOLOGIA PHYSIOLOGICA.

Levaditi, C., et St. Mutermilch. .172
1913. Contractilité des fragments de cœur d'embryon de poulet in vitro. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 462—464.** [Prolifération des cellules fusiformes après l'arrêt définitif des pulsations. Fréquence des contractions très variable.]
Mines, George Ralph. .172
1913. On functional analysis by the action of electrolytes. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 188—235,** 31 figg. [Method of taking simultaneous cardiograms of auricles and ventricles. Effects of alterations of H and Ca ions in perfusion fluids. Electrical and mechanical responses distinguished.]
Mines, George Ralph. .172
1913. On dynamic equilibrium in the heart. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 349—383,** 26 figg. [Sinus rhythm very accurate. Gradual acceleration of rate of stimulation contrasted with sudden transition. Pulsus alternans dependent upon conditions of heart muscle. Propagation in closed circuit of muscle. Relations between duration of electric response and amplitude of mechanical response. Rôle of H ion concentration.] — On dynamic equilibrium in cardiac muscle. (Proc. physiol. Soc.) **p. XXIII—XXIV,** 1 fig. [Dissociation of electrical and mechanical responses by modification of H ion concentration (increase lengthens A. V. interval). Effect of varying interval between successive excitations.]
Morawitz, P., und Alfr. Zahn. .172.1
1913. Studien über die Kranzarterien des Herzens. (Freiburg. med. Ges.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 391.**
Busquet, H., et M. Tiffeneau. .172.2
1913. Sur l'augmentation d'amplitude des postextrasystoles après les contractions supplémentaires interpolées. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 142—144.** [Relève d'une action inotrope positive exercée par extrasystole sur myocarde.]

Etienne, G. .172.2
1913. L'intersystole du cœur humain normal. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 44—45.**

Lommel, F. .172.2
1913. Zur Kenntnis des alternierenden Herzschlages. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 77—79.**

Mines, George Ralph. .172.2
1913. On Pulsus alternans. **Proc. Cambridge philos. Soc. Vol. 17 p. 34—42,** 1 pl. [Restatement of GASKELL's interpretation. Reduced excitability of ventricular musculature, for portions of which consecutive stimuli are sub-liminal. No evidence however that the major contraction involves the whole musculature.]

Neuhof, Selian. .172.2
1913. Extrasystoles. Clinical Observations; Their Etiology and Treatment. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 545—547.**

Garten, S. .172.4
1913. Ueber die Verwendung der Differentialelektroden am Säugetierherzen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 114—132,** 12 figg. [Fortleitung der Erregung vom Sinusknoten gegen andere Vorhofs- und Hohlvenenstellen.]

Waller, A. D. .172.4
1913. The OLIBER-SHARPEY Lectures on the Electrical Action of the Human Heart. **Lancet Vol. 184 p. 1435—1440, 1513—1520,** 25 figg.

Cesaris-Demel, A. .172.5
1913. Sulla riproduzione dello „shock" anafilattico sul cuore isolato di coniglio e di cavia. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 36 p. 323—349,** 3 tav. [Sensibilizzazione dell' animale porta con se vera sensibil. del cuore.]

Oppenheimer, Adele, and B. S. Oppenheimer. .172.6
1912. The relation of the sino-auricular node to the venous valves in the human heart. **Anat. Record Vol. 6 p. 487—490,** 1 fig. [Node close to base of venous valves.]

Schaefer, P. .172.6
1912. Ueber helle und trübe Muskelfasern im menschlichen Herzen, unter besonderer Berücksichtigung der spezifischen Muskelsysteme des Herzens. **Abh. Senckenberg nat. Ges. Frankfurt a. M. Bd. 31 p. 151—172,** 2 Taf., 8 figg.

Argaud, R. .172.6
1913. Sur une région endocardique directement excitable. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1787—1788.** [Territoire riche en ganglions nerveux.]

Laurens, Henry. .172.6
1913. The atrio-ventricular connection in the reptiles. **Anat. Record Vol. 7 p. 273—285,** 7 figg. [Muscle funnel richly supplied with nerves but with few ganglion cells.]

Magnan, A. .172.6.019.82
1913. Le poids des muscles pectoraux et le poids du cœur chez les oiseaux. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 457—459.** [Planeurs à grande surface alaire n'ont besoin que d'un moteur reduit, rameurs d'un moteur puissant.]

Rénon, Louis, et E. Géraudel. .172.6
1913. Richesse de nœud de Keith et Flack et du faisceau de His en fibrilles élastiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 128—129.** [Richesse en fibrilles élastiques va de pair avec fonction conductrice.]

Iziksohn, I. .172.6.019.76
1913. Ueber die gestaltliche Anpassungsfähigkeit des Froschherzens an grossen Substanzverlust. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 724—739.** [Vollständiger Reparationsvorgang beim Frosch. Kontraktion läuft von Spitze gegen Basis ab.]

Fleming, G. B., and Alex. Mills Kennedy. .172.61
1910. A Case of Complete Heart-block in Diphtheria, with an Account of Postmortem Findings. **Heart London Vol. 2 p. 77—83,** 1 fig. [Acute inflammation of heart muscle and primitive cardiac tissue in child.]

Lewis, Thomas. **.172.61**
1910. Galvanometric Curves Yielded by Cardiac Beats Generated in Various Areas of the Auricular Musculature. The Pace-maker of the Heart. **Heart London Vol. 2 p. 23—40,** 3 pls., 3 figg. [Form of electric complex intimately connected with focus in which auricular contraction is generated. Pace-maker near superior cavo-auricular junction.]

Lewis, Thomas, and **G. C. Mathison.** **.172.61**
1910. Auriculo-ventricular Heart-block as a Result of Asphyxia. **Heart London Vol. 2 p. 47—53,** 1 pl. [In experimental animal.] — The Cause of the Heart-block Occurring during Asphyxia. **p. 54—73,** 7 figg. [Want of oxygen acting on auriculo-ventricular connections (vagi cut).]

Lewis, Thomas, B. S. Oppenheimer, and **Adele Oppenheimer.** **.172.61**
1910. The Site of Origin of the Mammalian Heart-beat; the Pacemaker in the Dog. **Heart London Vol. 2 p. 147—169,** 1 pl., 7 figg. [Cephalic extremity of sino-auricular node.]

Cohn, Alfred E. **.172.61**
1911. A Case of Bradycardia with Post-mortem Examination. **Heart London Vol. 3 p. 23—30,** 1 pl. [Pace-making area and conduction system show profound lesions in sino-auricular (not auriculo-ventricular) node.]

Cohn, A. E., Gordon M. Holmes, and **Thomas Lewis.** **.172.61**
1911. Report of a Case of Transient Attacks of Heart-block, including a Post-mortem Examination. **Heart London Vol. 2 p. 241—248,** 2 figg. [Sclerosis and fatty infiltration of the A—V node. No marked change in vagal nuclei nor in extramedullary course of vagal nerves.]

Draper, G. **.172.61**
1911. Pulsus irregularis perpetuus with Fibrosis of the Sinus Node. **Heart London Vol. 3 p. 13—20,** 1 pl., 2 figg.

Levy, A. Goodman, and **Thomas Lewis.** **.172.61**
1911. Heart Irregularities, Resulting from the Inhalation of Low Percentages of Chloroform Vapour, and their Relationship to Ventricular Fibrillation. **Heart London Vol. 3 p. 99—108,** 2 pls., 3 figg. [Production of new impulses in ventricular musculature. Combined with injections of adrenalin chloride, ventricular fibrillation produced (impulses originated at a number of separate foci in ventricular musculature).]

Mackintosh, Ashley W., and **A. W. Falconer.** **.172.61**
1911. Observations upon two Cases of Stokes-Adams Syndrome, Unassociated with Demonstrable Delay of Impulse Transmission. **Heart London Vol. 2 p. 222—229,** 10 figg.

Cohn, Alfred E., Leo Kessel, and **Howard H. Mason.** **.172.61**
1912. Observations on the Functions of the Sino-auricular Node in the Dog. **Heart London Vol. 3 p. 311—338,** 1 pl., 23 figg. — Further Observations on the Function of the Sino-auricular Node. (An Appendix to the last paper.), by Alfred E. Cohn and Howard H. Mason. **p. 341—342.** [Is the pacemaker. Maintains rhythm of auricles even in ventricula-fibrillation. A-V bundle conducts impulses, which are result of fibrillation, in a reverse direction.]

Cushny, Arthur R. **.172.61**
1912. Stimulation of the Isolated Ventricle, with Special Reference to the Development of Spontaneous Rhythm. **Heart London Vol. 3 p. 257—278,** 12 figg. [After division of A-V bundle. Normally ventricular pacemaker kept in state of fatigue by impulses reaching it from Keith-Flack node. Gradual recovery leads to idio-ventricular rhythm.]

Falconer, A. W., and **George Dean.** **.172.61**
1912. Observations on a Case of Heart-block Associated with Intermittent Attacks of Auricular Fibrillation. **Heart London Vol. 3 p. 247—254,** 1 pl., 10 figg. [A-V bundle destroyed.]

Falconer, A. W., and **G. M. Duncan.** **.172.61**
1912. Observations on a Case of Paroxysmal Tachycardia of Auricular Type. **Heart London Vol. 3 p. 133—140,** 1 pl., 6 figg. [Lesions involving both sino-auricular and auriculo-ventricular nodes.]

Mönckeberg. .172.61
1912. Pathologische Befunde im Atrio-ventrikularsystem des Herzens und ihre Bedeutung. **Ber. oberhess. Ges. Nat.-Heilkde. Giessen N. F. med. Abt. Bd.** 8 p. 1—3.

v. Angyán, J. .172.61
1913. Kammerautomatie und Vorhofflimmern. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd.** 213 p. 170—176, 6 figg. [Histologische Untersuchung der Sinusknoten. Gefundene Gewebsveränderung wird vom Autor nicht für den spezifischen Urheber des Flimmerns gehalten.]

Busquet, H. .172.61
1913. Arrêt diastolique des ventricules par fibrillation des oreillettes sur le cœur affaibli de lapin. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T.** 74 p. 831—833. [L'arrêt se produit encore après atropinisation de l'animal; il est donc indépendant de toute excitation éléctrique d'un centre cardio-inhibiteur auriculaire.]

Claude, Henri, René Porak, et Daniel Routier. .172.61
1913. L'action de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse sur la conductibilité auriculo-ventriculaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T.** 74 p. 996—998. [L'extrait hypophysaire se comporte à l'égard des fibres hisiennes comme un poison électif.]

Erfmann, Wilh. .172.61
1913. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fortleitung des Erregungsvorganges im Warmblüterherzen. **Zeitschr. Biol. Bd.** 61 p. 155—196, 2 Taf. [Beim normalen Herzschlag, gleichzeitiger Auftritt der Erregung an allen Punkten der Ventrikeloberfläche. Bei künstlich erzeugter Extrasystole pflanzt sich die Erregung allmählich nach allen Punkten der Ventrikeloberfläche fort.]

Eschenbrenner, Hugo. .172.61
1913. Ueber das Elektrokardiogramm bei experimentell erzeugter atrioventrikulärer Automatie. **Zeitschr. Biol. Bd.** 61 p. 539—550, 5 figg. [Sitz der Erregung bei atrio-ventrikulärer Automatie liegt im Hisschen Bündel.]

Fredericq, Henri. .172.61
1913. Congélation partielle du cœur des mammifères au moyen d'air liquide. **C. R. Soc. Biol. Paris T.** 74 p. 1187—1188. [Elimination des éléments nerveux du sillon auriculo-ventriculaire. Communication physiologique entre oreillettes et ventricules localisée dans cloison interauriculaire, à l'exclusion de la surface du cœur.]

Fredericq, Henri. .172.61
1913. Sur la nature, myogène ou neurogène, de la conduction entre les oreillettes et le ventricule chez le Lézard et la Tortue. **Bull. Cl. Sc. Acad. Belgique** 1913 p. 391—394, 2 figg. [Conduction exclusivement musculaire dans les deux cas.]

Ganter, Georg, und Alfred Zahn. .172.61
1913. Zur Lokalisation der automatischen Kammerzentren. (Vorläufige Mitteilung.) **Zentralbl. Physiol. Bd.** 27 p. 211—213, 1 fig. [Spezifische Gewebe des rechten und linken Schenkels des Reizleitungssystems sind zur rhythmischen Reizbildung höchst befähigt.]

Grabs, Erich. .172.61
1913. Zwei Fälle von Reizleitungsstörungen. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd.** 111 p. 209—216, 2 Taf., 4 figg.

Griffith, T. Wardrop, and Alex. Mills Kennedy. .172.61
1913. A Case of Complete Auriculo-ventricular Heart-block. With a Report of the Pathological Condition of the Heart. **Brit. med. Journ.** 1913 **Vol.** 1 p. 1203 — 1205, 1 pl., 3 figg. [Alteration in sino-auricular region.]

Haberlandt, L. .172.61
1913. Zur Physiologie des Atrioventrikulartrichters des Froschherzens. **Zeitschr. Biol. Bd.** 61 p. 1—66, 3 Taf. [Kurze elektrische Reizung des Atrioventrikulartrichters ruft längere Kammerkontraktionsreihen mit nachfolgenden Vorhofsystolen hervor. Sinus rhythmus kann nach einzelnen Induktionsschlägen durch automatische Kontraktionen verdrängt werden.

Wühlen (Flimmern) des Herzens geht von Atrioventrikulartrichter (farad. Reizung) aus. Einfluss der Erwärmung.]

Held, W. .172.61
1913. Heart Block (Adams-Stokes Syndrome). Report of a Case. **N. Y. med. Journ. Vol. 97 p. 763—766,** 1 fig.

Koch, Walter. .172.61
1913. Ueber die Bedeutung der Reizbildungsstellen (kardiomotorischen Zentren) des rechten Vorhofes beim Säugetierherzen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 279—308,** 5 figg. [Sowohl automatisch als physiologisch besteht eine Zweiteilung des Aschoff-Tawara'schen Knotens. Die spezifischen Muskelsysteme stehen in Beziehung zum venösen Klappenapparat des Herzens, der Sinusknoten und seine Ausläufer zu den Sinusklappen (Vena cava sup.), der Kammerknoten und seine Ausläufer (Reizleitungssystem) zu den Atrioventrikularklappen. Unter gewöhnlichen Umständen schlummert die Funktion des Vorhofsknotens.]

v. Kries, J. .172.61
1913. Ueber die Bedeutung der Bahnbreite für die Reizleitung im Herzen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 84—96,** 6 figg. [Keine bekannte Tatsache steht der Annahme einer unbegrenzten Auxomerie entgegen. Auch kein Beweis, dass Leitung an örtliche Summation geknüpft ist.]

Laurens, Henry. .172.61
1913. Die atrioventrikuläre Erregungsleitung im Reptilienherzen und ihre Störungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 139—207,** 1 Taf., 63 figg. [Physiolog. Differenzierung der a.-v.-Leitungsbahnen. Normale Frequenz und Ueberleitungszeit. Verlängerung der letzteren. Störungen bis zur totalen Dissoziation.]

Lewis, Thomas. .172.61
1913. Variations of the human P.-R. interval. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. L—LI,** 1 fig.

Lewis, Thomas, and **Herbert W. Allen.** .172.61
1913. An Instance of Premature Beats Arising in the Auriculoventricular Bundle of a Young Child. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 667—671,** 6 figg. [Electrocardiographic study. Origin of disturbance referred to node.]

Neuhof, Selian. .172.61
1913. Complete Heart-block, with Rapid Irregular Ventricular Activity. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 513—520,** 5 figg.

Oppenheimer, B. S., and **Horatio B. Williams.** .172.61
1913. Prolonged Complete Heart-block Without Lesion of the Bundle of His. (N. Y. Acad. Med.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 1010.** — Prolonged complete heart-block, without lesion of the bundle of His and with frequent changes in the idio-ventricular electrical complexes. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 86—87.**

Pezzi, C., et **A. Clerc.** .172.61
1913. Contractions ventriculaires automatiques et arythmie complète. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 190—191,** 1 fig.

Plehn. .172.61
1913. Ein Fall von Herzblock mit Adams-Stokesschem Symptomenkomplex. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 648—649,** 4 figg. — Diskuss. **p. 673.**

Sulze, Walter. .172.61
1913. Ein Beitrag zur Kenntnis des Erregungsablaufs im Säugetierherzen. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 495—527,** 2 Taf., 2 figg. [Allseitiges Fortschreiten der Erregung vom Sinusknoten aus.]

Waller, A. D. .172.61
1913. Prolongation of the A—V interval with rise of pulse-frequency after muscular exertion. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLII—XLIII,** 2 figg.

Zahn, Alfred. .172.61
1913. Experimentelle Untersuchungen über Reizbildung und Reizleitung im Atrioventrikularknoten. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 247—278,** 16 figg. [Funktionsprüfung der einzelnen Abschnitte des Atrioventriku-

larknotens vermittels Methode der lokalisierten Abkühlung und Erwärmung. Versuche an Hunden, Katzen und Kaninchen. Beobachtungen teils mit Hilfe der Methode der Herzendoskopie am Herzen in situ, teils am ausgeschnittenen, künstlich durchbluteten Herzen. Bestätigung der innigen Beziehungen zwischen spezifischer Muskulatur und rhythmischer Reizbildung.]

.173 LABOR CORDIS. PHAENOMENA CHEMICA, DYNAMICA ET THERMICA.

MacLean, Hugh, and **Ida Smedley.** **.173**
1913. The utilisation of different sugars by the normal heart. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 462—469.** [Other sugars than glucose utilized.]

Müller, Otfried, und **Karl Vöchting.** **.173**
1913. Zur Frage des Herzschlagvolumens. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 389—410,** 17 figg. [Zusammenhang zwischen Schlagvolumen und peripherer Amplitude. Trotz Fehlerquellen kann man an peripherer Pulsflamme Veränderungen der Herzschlagvolumina verfolgen.]

Van Zwaluwenburg, J. G., and **J. H. Agnew.** **.173.2**
1912. Some Details of the Auricular Pressure Curves of the Dog. **Heart London Vol. 3 p. 343—350,** 1 pl., 2 figg. [Waves in œsophageal cardiogram bearing definite relations to action of aortic semilunar valves (bifurcation of e and o waves). Similar waves within right auricle. Waves of 2 auricles not exactly synchronous. Stasis phenomena in external jugular pulsations.]

Tigerstedt, Carl. **.173.2**
1913. Zur Kenntnis des Druckverlaufes in der linken Herzkammer und der Aorta beim Kaninchen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 234—254,** 21 figg. [Kurve hat aufsteigendes, horizontales oder ein wenig absteigendes Plateau. Deutung der Einzelheiten. Aortenpulsvorschwingungen, Nachschwingungen.]

.174 EFFECTUS VENENORUM.

Mackensie, James. **.174**
1910. A Scheme for Investigating the Effects of Treatment on the Human Heart. **Heart London Vol. 2 p. 9—14.** [Methods for testing action of drugs (digitalis, strophanthus, squills, helleborein).]

Turnbull, H. Hume. **.174**
1910. Cardiac Irregularities Produced by Squills. **Heart London Vol. 2 p. 15—22,** 8 figg. [Including sinus arrhythmia and heart-block.]

Mackensie, James. **.174**
1911. Digitalis. **Heart London Vol. 2 p. 273—386,** 2 pls., 51 figg. [Individual differences of reaction. Effect on A.-V. bundle and on vagus.]

Windle, J. Davenport. **.174**
1911. Heart-block from Drugs of the Digitalis Group. The Comparative Effects of Digitalis, Strophanthus, Squill and Apocynum. **Heart London Vol. 3 p. 1—12.** [Actual or potential impairment of conductivity may apparently exist with normal intersystolic period. Conductivity restored after effects of drug had passed.]

Agassiz, C. D. S. **.174**
1912. Observations upon the Effects of Strophantin in Cases of Auricular Fibrillation. **Heart London Vol. 3 p. 353—388,** 1 pl., 7 figg. [Similar action to that of other members of digitalis series.]

Livon, Ch. **.174**
1912. Action du Gui sur le cœur. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 143—144.** [Ralentissement, arrêt.]

Beresin, W. I. **.174**
1913. Ueber den Einfluss der Gifte auf das isolierte Fischherz. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 549—568,** 1 Taf., 3 figg.

Bernoulli, E. .174
1913. Einfluss der Digitalis auf die Erholung des Herzens nach Muskelarbeit. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 967—969,** 6 figg. [Am gesunden Muskel wird Leistungsfähigkeit nicht beeinflusst. Erholung wie sonst.]

Bickel, A., und **Mich. Pawlow.** .174
1913. Ueber den Einfluss einiger Herzmittel auf die Kurve des Elektrokardiogramms. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 459—470,** 4 Taf. [Strophanthin, Digistrophan, Cardiotonin.]

Boehm, R. .174
1913. Ueber die Wirkungen des Veratrin und Protoveratrin. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 269—288,** 7 figg.

Busquet, H. .174
1913. Modification, sous l'influeuce de la pilocarpine, de la réaction ventriculaire consécutive à la fibrillation des oreillettes, chez le chien. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 287—289.** [Fibrillation, loin de produire affolement des ventricules, fait apparaître rythme encore plus lent que le rythme pilocarpinique propre (block partiel provoqué par pilocarpine au niveau du faisceau de His).]

Busquet, H., et **G. Pezzi.** .174
1913. Influence du calcium sur l'apparition ou l'exagération du ralentissement expiratoire du cœur chez le chien. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 485—492,** 5 figg. [Action par intermédiaire du système nerveux cardio-modérateur.]

Duhamel, B. G. .174
1913. Action comparée des injections intraveineuses de métaux colloïdaux électriques et de sels métalliques sur le cœur du lapin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 253—255.** [Solutions colloïdales de certains métaux et métalloïdes sans action, alors que solutions salines provoquent troubles cardiaques marqués.]

van Egmond, A. A. J. .174
1913. Ueber die Wirkung einiger Arzneimittel beim vollständigen Herzblock. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 39—65,** 6 figg. [Abklemmung des His'schen Bündels. Strophantin beschleunigt und verstärkt anfangs Kammerkontraktionen, danach Tachykardie bis Flimmern. $BaCl_2$ und $CaCl_2$ rufen Anfälle von arrhythmischer ventrik. Tachykardie, nach grossen Dosen Flimmern hervor. Coffein: Verstärkung, Extrasystolen, schliesslich Tachykardie. Suprarenin: mässige Beschleunigung und Verstärkung. Kampfer inkonstante Wirkung. Atropin ohne deutlichen Einfluss.]

Einis, W. .174
1913. Ueber die Wirkung des Pituitrins und β-Imidazolaethylamins (Histamins) auf die Herzaktion. Versuche an isolierten Frosch- und Säugetierherzen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 96—117,** 8 figg. [Vorübergehende Herabsetzung, dann Steigerung der Frequenz und Vergrösserung der Contraktionshöhen.]

Gros, Oskar. .174
1913. Ueber das Wesen der Oxalsäure-Wirkung auf das Froschherz. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 395—406,** 7 figg. [Giftigkeit beruht auf Oxalation und nicht nur auf Kalkentzug.]

Hecht, A., und **E. Nobel.** .174
1913. Elektrokardiographische Studien über Narkose. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 132—135,** 1 fig. [Vaguserscheinungen. Herzblock.]

Josué, O., et **F. Belloir.** .174
1913. Contribution à l'étude du ralentissement digitalique du pouls. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1218—1220.** [Action chez certains malades directement sur le myocarde chez d'autres sur les vagues.]

von Konschegg, Artur. .174
1913. Ueber Beziehungen zwischen Herzmittel- und physiologischer Kationenwirkung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 251—260,** 12 figg. [Kontraktilität des Ventrikels nicht an Anwesenheit von Calcium gebun-

den. Calcium durch Strophantin ersetzbar. Befähigung zur Reizerzeugung bleibt dem Ca-freien Herzen erhalten (an Sinuskontraktionen erkennbar, die als Gradmesser für Intensität der Reizerzeugung dienen).]

Leetham, Constance. .174
1913. Action of certain drugs on isolated strips of ventricle. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 151—158,** 10 figg. [Action of pilocarpine, muscarine, atropine fails; adrenalin action normal. Sympathetic but no vagus endings in ventricular muscle.]

Lewin, L. .174
1913. Calotropis procera. Ein neues, digitalisartig wirkendes Herzmittel. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 142—156.**

Lhoták von Lhota, Camill. .174
1913. Versuche über die Fixation des Digitoxins (Merck) im Organismus des Kaninchens nach intravenöser Injektion nebst vergleichenden Versuchen mit Strophantin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 144—154.** [Sofortiges Verschwinden von Digitoxin aus dem Blute gesunder Tiere; Fixation im Herzen und in den Blutgefässen.]

Loewi, O. ,174
1913. Note on the Relation between the Effects of Strophantine and the Salts of Ringer Solution. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 660.** [Antagonism of K and Strophantine.]

Pezzi, C., et A. Clerc. .174
1913. Sur quelques troubles du rythme cardiaque provoqués chez le chien par la nicotine. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 1—15,** 9 figg. [Rôle primordial du système nerveux.]

Rothberger, C. J., und H. Winterberg. .174
1913. Ueber den Einfluss von Strophantin auf die Reizbildungsfähigkeit der automatischen Zentren des Herzens. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 217—261,** 14 figg. [Wirkung auf Automatie des Sinusknotens, der heterotopen Reizbildungsstellen in Vorhöfen und des Tawara'schen Knotens. Erregbarkeit der extrakardialen Herznerven usw.]

Samojloff, A. .174
1913. Ueber den Einfluss des Muskarins auf das Elektrogramm des Froschherzens. **Centralbl. Physiol. Bd. 27 p. 7—11,** 1 fig. [Direkte Einwirkung, sowie ein sich mit der Vagusreizung deckender nervöser Einfluss.]

Santesson, C. G. .174
1913. Ein chinesisches Medikament. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 37—45.** [Herzgifte der Digitalingruppe.]

Schloss, Karl. .174
1913. Ueber die Wirkung der Nitrite auf die Durchblutung des Herzens (Versuche am Herzen in situ). **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 310—332,** 13 figg. [Blutdrucksenkung nervöser Natur (nur am Herzen in situ). Nitroglyzerin am wirksamsten.]

Straub, W. .174
1913. Bemerkungen zu der Untersuchung von Dr. Hermann Friedrich Grünwald: Zur Frage der Digitalisspeicherung im Herzen. Dieses Archiv 1912. Bd. 58, S. 231 ff. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 139—141.**

Straub, W. .174
1913. Das elektromotorische Verhalten der Gifte der Muskarin- und Atropingruppe am Froschherzventrikel. (Vorläufige Mitteilung.) **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 990—993,** 2 figg. [Wirkung auf Muskulatur.]

Weizsäcker, Viktor. .174
1913. Ueber den Mechanismus der Bindung digitalisartig wirkender Herzgifte. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 347—360.** [Kontraktur bei Erreichung einer ganz bestimmten Konzentration von Giftmolekülen in oder an den Zellen. Menge massgebend. Verschiedenes Verhalten der Präparate bezügl. Anhäufung.]

Weizsäcker, Viktor. .174
1913. Ueber die Abhängigkeit der Strophantinwirkung von der Intensität der Herztätigkeit. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 282—294,** 1 fig. [Wirkung durch tätigen Zustand des Herzens stark beschleunigt.]

Evans, C. Lovatt. .174.019.43
1912. Toxikologische Untersuchungen an bioelektrischen Strömen. III. Mitteilung. Vergleichend-toxikologische Spezifität des chemischen Alterationsstromes, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie und Toxikologie des Herzens der Helix pomatia. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 397—414,** 1 Taf., 17 figg. [Wirkung der Kohlensäure eine rein tonische. Wirkung der verschiedenen Herzgifte (Ka-empfindlich, Ca-resistent). Spezifität des chemischen Alterationsstromes.]

Kaufmann, Rud., und **Hedwig Donath.** .174.1
1913. Ueber inverse Atropinwirkung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1193—1203,** 12 figg. [Patient mit Reizleitungstörung zeigt nach mittleren Dosen Verlangsamung, dann Beschleunigung und endlich vollständige Dissoziation.]

.176 COR IN MORBIS.

Cohn, Alfred. .176
1910. A Case of Paroxysmal Tachycardia. **Heart London Vol. 2 p. 170—176,** 6 figg. [Atrio-ventricular origin.]

Windle, J. Davenport. .176
1910. Observations on Pulsus alternans. **Heart Vol. 2 p. 95—101,** 11 figg. [Relation to extrasystole. Alternation more prone to occur when thoracic pressure high.]

Hewlett, Albion Walter. .176
1910. Auricular Fibrillation Associated with Auricular Extrasystoles. **Heart London Vol. 2 p. 107—114,** 8 figg. [Clinical conditions resembling those that can be produced by electric stimulation of auricles.]

Lewis, Thomas. .176
1910. Paroxysmal Tachycardia, Accompanied by the Ventricular Form of Venous Pulse. **Heart London Vol. 2 p. 127—142,** 2 pls., 8 figg. [Simultaneous contraction of auricle and ventricle.]

Marris, H. F. .176
1910. Paroxysmal Tachycardia Arising from two Distinct Foci, in the Auricular Tissue in a Single Patient. **Heart London Vol. 2 p. 74—76.**

Windle, J. Davenport. .176
1910. Permanent Complete Heart-block. A case with an exceptionally frequent Ventricular Rate. **Heart London Vol. 2 p. 102—106,** 3 figg. [Idioventricular rate reaching 60.]

Jolly, W. A., and W. T. Ritchie. .176
1911. Auricular Flutter and Fibrillation. **Heart London Vol. 2 p. 177—221,** 7 pls., 9 figg. [Electrocardiograms of perpetual arrhythmia. Faradisation of dogs auricles.]

Owen, Sydney A. .176
1911. A Case of Complete Transposition of the Viscera, Associated with Mitral Stenosis; Including a Description of the Electrocardiographic Tracings. **Heart London Vol. 3 p. 113—117,** 1 pl.

Turnbull, H. Hume. .176
1911. Paroxysmal Tachycardia Accompanied by the Ventricular Form of Venous Pulse. **Heart London Vol. 3 p. 89—96,** 1 pl., 8 figg. [Dislocation of impulse formation in auricle. Digitalis produced fibrillation followed by normal rhythm.]

Agassiz, C. D. S. .176
1912. Paroxysmal Tachycardia Accompanied by the Ventricular Form of Venous Pulse. **Heart London Vol. 3 p. 193—200,** 1 pl., 7 figg. [Paroxysms of auricular origin. Synchronous contraction of auricle and ventricle (delay in conduction).]

Butterfield, H. G. .176
1912. Acute carditis and Heart-block. **Heart London Vol. 3 p. 203—210,** 1 pl., 4 figg. [Inflammatory infiltration greatest in A-V node.]

Griffith, T. Wardrop. .176
1912. Remarks on Two Cases of Heart-block. **Heart London Vol. 3 p. 143—160,** 17 figg. [In one, auriculo-ventricular conductivity recently shown to be normal. Occurrence of pulsus alternans.]

Hoffmann, August. .176
1912. Fibrillation of the Ventricles at the End of an Attack of Paroxysmal Tachycardia in Man. **Heart London Vol. 3 p. 213—216,** 1 pl.

Lewis, Thomas. .176
1912. Irregularity of the Heart's Action in Horses and its Relationship to Fibrillation of the Auricles in Experiment and to Complete Irregularity of the Human Heart. **Heart London Vol. 3 p. 161—170,** 1 pl., 4 figg. [Complete irregularity in man undoubtedly associated with auricular fibrillation.]

Lewis, Thomas. .176
1912. Observations upon Disorders of the Heart's Action. **Heart London Vol. 3 p. 279—300,** 5 pls., 7 figg. [Premature auricular contraction (acceleration of impulse formation in pacemaker). Auricular fibrillation. Doubling of rate in paroxysmal tachycardia. Extreme auricular acceleration and ectopic impulse formation. Heart-block as sole result of pressure on right vagus. Anomalous electric complexes. Differentiation of separate branches in A-V junctional system. Selective action of products of asphyxia.]

Lewis, Thomas, and H. G. Schleiter. .176
1912. The Relation of Regular Tachycardias of Auricular Origin to Auricular Fibrillation. **Heart London Vol. 3 p. 173—188,** 2 pls., 7 figg. [Single premature contraction, ectopic tachycardia and fibrillation have a similar pathogenesis.]

Price, Frederick W., and **Ivy Mackensie.** .176
1912. Auricular Fibrillation and Heart-block in Diphtheria. **Heart London Vol. 3 p. 233—242,** 1 pl., 1 fig. [Degeneration and cellular infiltration not involving sino-auricular node or bundle.]

Esmein, Ch. .176
1913. La tachycardie d'après les données nouvelles. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 62—70,** 4 figg. [Tachycardie paroxystique.]

Hering, H. E. .176
1913. Ueber ein Symptom von Herzschwäche: Paradoxe Verkleinerung der Kammersystole nach Verlängerung der Pause am Säugetierherzen. (Wiss. Ges. deutsch. Aerzte Böhmen.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 331.**

Howard, Tasker. .176
1913. Anomalies in Cardiac Rhythm. A Study of Their Significance. **N. Y. med. Journ. Vol. 97 p. 915—918,** 8 figg.

Lea, C. E. .176
1913. An Analysis of 35 Consecutive Cases of Bradycardia. **Lancet Vol. 185 p. 140—144, 352.** [Usually due to altered a.-v. conductivity.]

Weiser, Karl. .176
1913. Vorhofsflimmern bei paroxysmaler Tachykardie. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1058—1060,** 5 figg. — **Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilkde. Wien Jahrg. 12 p. 116—120,** 5 figg.

.178 INNERVATIO.

Cullis, Winifred, and Enid M. Tribe. .178
1913. Distribution of nerves in the heart. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 141—150,** 11 figg. [Ventricle receives no vagus fibres (normal action indirect) but abundant sympathetic fibres, which do not pass in only via A. V. bundle.]

Dale, Dorothy, and **George Ralph Mines.** .178
1913. The influence of nerve stimulation on the electrocardiogram. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 319—336,** 15 figg. [Vagus stimulation (alterations due to frequency being eliminated) lengthens A—V interval and shortens duration of electrical disturbance in ventricle, sympathetic stimulation vice-versa. Musculature at base effected more than that at apex.]

Dale, Dorothy, and **G. R. Mines.** .178
1913. The influence of vagus and sympathetic on the electrical and

mechanical responses of the frog's heart. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXVIII—XXIX.**

Cazzola, I. .178.1
1913. Azione ed importanza del calcio nella funzione d'appresto del cuore. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 89—111,** 9 figg. [Aumento della eccitabilità del vago per dosi piccole, diminuzione poi abolizione per dosi forti. Antagonismo fra reattivi decalcificanti e calcio.]

Cohn, Alfred E. .178.1
1913. The effect of morphine on the mechanism of the dog's heart after removal of one vagus nerve. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 93—94.** [Morphine stimulation of vagus center has same effect as faradic stimulation of same in normal dogs. Differences between 2 vagi.]

Hering, H. E. .178.1
1913. Ueber die frequenzändernde Wirkung des Vagus, Muskarins und Nikotins auf die automatisch schlagenden Kammern des Säugetierherzens. (Wiss. Ges. deutsch. Aerzte Böhmen.) **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26** p. 88. — **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 107.** [Vagusfasern nicht von Ganglienzellen unterbrochen.]

Nikiforowsky, P. M. 178.1
1913. On depressor nerve fibres in the vagus of the frog. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 459—461.** [Present but not so highly developed as in mammals.]

Robinson, G. Canby. .178.1
1913. The influence of the vagus nerves on the faradized auricles in the dog's heart. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. N. Y. Vol. 10 p. 84—85.** [Auricular tachycardia (but not fibrillation) inhibited by right vagus, unaffected by left vagus.] — **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 429—443,** 8 pls. [Faradization produces tachycardia and fibrillation. Former inhibited by right vagus stimulation. Stimulation of left vagus possibly inhibits somewhat fibrillation, not tachycardia. Vagus increases susceptibility to faradization.]

Foà, Carlo. .178.5
1913. Periodische Automatie des herzhemmenden und des vasomotorischen Bulbärzentrums. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 513—545,** 24 figg. [Ausschaltung des Einflusses der Atmung durch andauernde Lunge-Einblasung.]

Fofanow, L. L., und M. A. Tschalussow. .178.7
1913. Ueber die Beziehungen des N. depressor zu den vasomotorischen Zentren. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 543—582,** 2 Taf., 13 figg. [Reizung des Depressors erregt Zentrum der Dilatoren bei gleichzeitiger Deprimierung des Konstriktorenzentrums. Antagonistisches Verhalten der Zentren.]

.18 Nervi motorii vasorum.

Müller, L. R., und W. Glaser. .18
1913. Ueber die Innervation der Gefässen. **Deutsche Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 46 p. 325—365,** 3 Taf. [Zentrum im Zwischenhirn (weder in Cortex cerebri noch in Oblongata klar nachgewiesen). Spinale Zentren (durch Blutstrom aktiviert). Verlauf der Vasomotoren. Reflexe über sensible Bahnen und Rückenmark. Direkte Reizeinwirkungen auf Gefässmuskulatur.]

Arthus, Maurice, et Frida Martin. .181.2
1913. Note sur le centre vaso-tonique bulbaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 744—746.**

Porter, W. T. .181.2
1913. The Functional Relation of the Nerve Cells in the Vasomotor Centre. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXIX—XXX.** [Depressor, sciatic and brachial plexus nerves connected with the same cells in bulbar vasomotor centre.]

Handovsky, Hans, und Ernst P. Pick. .185
1913. Untersuchungen über die pharmakologische Beeinflussbarkeit des peripheren Gefässtonus des Frosches. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71**

p. 89—101, 6 figg. [Adrenalin-, Nikotin- und Baryumtypen der Vasokonstriktion. Tyramin, Histamin und Witte-Pepton wirken dilatierend nach konstringierenden Substanzen, sonst indifferent. Cholin vasodilatierend.]

Hess, L., und E. v. Bermann. .186

1913. Ueber Gefässreflexe. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1297—1304,** 21 figg. [Mechanismus der Regulation unter bestimmten pathologischen Bedingungen. Wärme- und Kältereize bei Sklerodermie, Arteriosklerose, Syringomyelie. Reaktion kann einen anderen Weg als den spinalen Reflexbogen verfolgen (Axonreflex in antidromer Richtung).]

Januschke, Hans. 186.1

1913. Ueber Entzündungshemmung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 869—874.** [Akute Exsudation bei Senfölchemosis wird durch Trigeminusausschaltung verhütet.]

Tschalussow, M. A. .187.215.4

1913. Die Innervation der Gefässe der Nasenschleimhaut. Experimentelle Untersuchung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 523—542,** 1 Taf., 10 figg. [Im N. vidianus hauptsächlich Vasodilatoren, im N. nasalis posterior nur Konstriktoren. Unterbrechung im Ggl. sphenopalatinum. Reflexe.]

.2 Respiratio.

Fischer, Hugo. .2.019

1913. Zur Phylogenie der Atmung. **Nat. Wochenschr. Bd. 28 p. 343—346.**

Babák, Edward. .2.019.76

1913. Neue Untersuchungen über die Atembewegungen der Urodelen, mit besonderer Berücksichtigung der lungenlosen Salamandriden. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 441—474.** [Kiemen-, Mundboden- (Kehl-) Bewegungen. Regulationsmechanismus durch Sauerstoffgehalt im Blut geht bei lungenlosen Salamandriden verloren. Beeinflussbarkeit der Kehloszillationen durch geringste Körperbewegungen.]

Babák, Edward. .2.019.76

1913. Ueber die Kehl- und Lungenatembewegungen der Amphibien und ihre Regulation. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 66—139.** [Einpumpmechanismus. Gaswechseltätigkeit wenigstens des hinteren Bezirkes der oropharyngealen Schleimhaut. Lungenatemzentrum auf Sauerstoffgehalt eingestellt. (O-Mangel ruft zuerst Dyspnoe, endlich Lähmung hervor). Kehlatemzentrum allmählich durch O-Mangel paralysiert (später als Lungenatemzentrum.). Kehlatemzentrum an Mittelhirn, Lungenatemzentrum an Oblongata gebunden. Letzteres aber von proximalen Gehirnteilen (Mittelhirn) reguliert. Einfluss der Temperatur. Reflexe. Phylo- und ontogenetische Entwicklung.]

.21 Motus respirationis.

Bruner, H. L. .21.019.76

1913. Jacobson's Organ and the Respiratory Mechanism of the Urodeles. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 37 p. 267—268.**

Marage, M. .211

1913. Inscription des mouvements respiratoires au moyen de la main. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1091—1093,** 4 figg. [Baguette divinatoire des sourciers n'est qu'un pneumographe.]

Kaiser, K. F. L. .213

1913. Einfluss der Atmungsbewegungen auf die Bewegung des Blutes in den Beckenvenen. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 538—545,** 12 figg.

Lohmann, A., und Eduard Müller. .215

1913. Ueber die Ursachen des raschen Todes und der hochgradigen Lungenblähung beim Anaphylaktischen Shok. **Sitz.-Ber. Ges. Beförd. Nat. Marburg 1912 p. 165—168.** [Atemhindernis (Glottiskrampf).]

Jansen, Murk. .215.1

1913. Die mechanische Bedeutung der Bronchien. **Mitt. Grenzgeb. Med.**

Chir. **Bd. 25 p. 916—940,** 10 figg. [Beschränkung der Dehnung der Lungenbläschen.]

Tendeloo, N. Ph. .215.1
1912. Die mechanische Bedeutung der Bronchien. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 247—255,** 4 figg.

Golla, F. L., and **W. L. Symes.** .215.2
1913. The innervation of the tracheal muscle. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXVIII.** [Contraction on excitation of superior laryngeal. Relaxation on excitation of cephalic end of cut annulus of Vienssens. Pilocarpine contracts, atropine and nicotine relax.]

von Wyss, H. .215.5
1913. Ueber den negativen Druck im Thorax. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 595—607,** 2 figg. [Trennung der Pleurablätter unter physiologischen Verhältnissen undenkbar.]

Bruns, O. .215.8
1913. Die Blutzirkulation in atmenden und funktionell ausgeschalteten Lungengebieten. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 63—66.** [Ausgiebiger in normaler ausgedehnter Lunge.]

Cloetta, M. .215.8
1913. Untersuchungen über die Elastizität der Lunge und deren Bedeutung für die Zirkulation. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 339—364,** 12 figg. [Innerhalb der für die Inspirationsdehnung in Betracht kommenden Volumvergrösserungen besitzt Lunge ideale Elastizität. Expirationsbewegung rein elastisch. Bei Inspiration zuerst Geraderichtung der geschlängelten Gefässe, dann lineare Dehnung. Kleine Inspirationen verbessern, grosse verschlechtern Zirkulation.]

von Rohden, Friedrich. .215.8
1913. Zur Blutzirkulation in der Lunge bei geschlossenem und offenem Thorax und deren Beeinflussung durch Ueber- und Unterdruck. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 383—400,** 2 figg. [Bei geschlossenem Thorax findet bei Erhöhung des intrapulmonalen Druckes eine schlechtere, bei Erniedrigung eine bessere Durchblutung statt.]

Liljestrand, G., G. Wollin, und **J. O. Nilsson.** .216.2
1913. Untersuchungen über die Ventilation bei künstlicher Atmung beim Menschen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 149—216,** 11 figg. [Bei vermehrter Frequenz wird Totalventilation vermehrt, Atemzüge verkleinert; bei erhöhtem Druck Ventilation vermehrt — von Frequenz auch abhängig — nach längerer Uebung wird Ventilation vom Druck unabhängig (unbewusste Spontanwirkung). Ventilation kleiner in Apnoe.]

Krogh, August. .216.2.019.57
1913. On the Composition of the Air in the Tracheal System of some Insects. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 29—36,** 1 fig. [20 % of air can be renewed in 1 breath. 16 % O in rest, 5 % after exercise. Part of CO_2 carried away by other means than tracheae.]

Lohmann, A., und **Eduard Müller.** .217
1913. Ueber Physiologie der Bronchialmusculatur. **Sitz.-Ber. Ges. Beförd. Nat. Marburg 1912 p. 161—164.** [Rhythmische Volumschwankungen der Lunge durch intrapulmunär gelegene Muskulatur, auch nach Abtrennung der nervösen Zentralorgane.]

Byloff, C. .217.1
1913. Zur Frage der Bestimmung des Zwerchfellstandes und der Zwerchfellfunktion. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1265—1269,** 2 figg.

.22 Mutatio gasorum respirationis (chemia respirationis).

Fridericia, L. S. .22 (018)
1913. Ein Respirationsapparat mit selbstkontrollierender Sauerstoffbestimmung, verwendbar für kleine Tiere. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 92—107,** 3 figg. [Sauerstoffverbrauch des Versuchstieres wird auf zwei von einander unabhängigen Wegen bestimmt.]

Bohn, Georges. .22.019.39
1913. Sur les échanges gazeux des étoiles de mer. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 551—553.** [Consommation d'O est maxima dans eau saturée d'O et l'obscurité. Sous l'influence de la lumière plutôt dégagement d'O.]

Legendre, R. .22.019.43
1913. A propos du pigment des cellules nerveuses d'Helix pomatia. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 262—263.** [Pas d'indications d'une fonction respiratoire.]

Müller, J. .22.02
1913. Ueber die physiologischen Wirkungen hohen Sauerstoffdrucks. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 381—382.** [Erstickung wegen mangelhafter Dissoziation der ungesättigten Substanzen.]

Hahn, Martin, und Rudolf Heim. .221
1913. Die Bestimmung der Kohlensäurespannung in der Alveolarluft mittelst des Interferometers. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 197—200, 5 figg.**

Langlois, J. P., et E. Socor. .222
1913. Echanges respiratoires en milieux chauds, humides, avec ou sans ventilation. Gaz d'éclairages. Morphine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 992—994.**

Maignon, F. .222
1913. Influence des saisons et des glandes génitales, sur les combustions respiratoires chez le cobaye. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 347—349.** [Expériences prolongées sur animaux châtrés et non châtrés.]

Socor, E., et R. Koch. .222
1913. Action de la ventilation sur les échanges des animaux normaux au repos dans un milieu humide et chaud. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 515—516.** [Augmentation.]

Drzewina, Anna, et Georges Bohn. .222.019.51
1913. Anoxybiose et polarité chimique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 810—812.** [Chez les planaires et chez Convoluta il y a une sorte de polarité chimique: l'extrémité antérieure du corps se montre plus résistante à la privation d'oxygène que l'extrémité postérieure. Peut-être réserves d'oxygène plus grande dans portion céphalique.]

David. .223
1913. Wirkungen verschieden zusammengesetzter Respirationsluft. (Ver. Aerzte Halle.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 491. — Verh. Ver. Aerzte Halle 1912/13 p. 70—72.**

Hill, A. V. .223.1
1913. The work done by the lungs at low oxygen pressures. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXVII—XXVIII.** [Question of O_2 secretion.]

Laqueur, Ernst. 223.11
1913. Die Wirkung der Kohlensäure auf den Stoffwechsel. Autolyse und Stoffwechsel. VI. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 117—160.** [Erhöhte CO_2-Spannung bewirkt vermehrte Eiweisszersetzung.]

Barcroft, J., G. Graham, and H. L. Higgins. .224
1913. The effect of carbohydrate-free diet on the dissociation curve of blood. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLVII.**

Kleinert, Fritz. .224
1913. Ueber den Einfluss einseitiger Mast auf die Zusammensetzung des Körpers und auf den respiratorischen Stoffwechsel bei späterem Hungern. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 342—372, 5 figg.** [Gaswechsel und respiratorischer Quotient im Nüchternzustande wird durch vorangegangene Ernährung beeinflusst.]

Barcroft, J., M. Camis, G. C. Mathison, Ff. Roberts, and J. H. Ryffel. .225
1913. The effect of moist heat on the dissociation curve of blood. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLVII—XLVIII.**

Montuori, A. .225
1913. Les processus oxydatifs chez les animaux marins par rapport à la température. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 140—156,** 13 figg. [Adaptation de la consommation oxydative à la température.]

Eberstadt, Fritz. .226
1913. Ueber den Einfluss chronischer experimenteller Anämien auf den respiratorischen Gaswechsel. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 329—363,** 2 figg. [Verminderung der Oxydation infolge Knochenmarkhypoplasie.]

Hirz, Otto. .226
1913. Ueber den Einfluss des Phosphors auf den respiratorischen Stoffwechsel. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 187—310,** 1 fig. [Keine Herabsetzung eher eine Steigerung. N-Ausscheidung erst nach eingetretener Nephritis herabgesetzt. Keine Umwandlung von Eiweiss in Fett. Fähigkeit zur Glykogensynthese nicht ganz aufgehoben.]

Langlois, J. P., L. Binet, et G. Desbouis. .226
1913. Les phénomènes pulmonaires (échanges, circulation pulmonaire) au cours des épanchements pleuraux. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 584—590,** 2 figg. [Augmentation des échanges, circulation normale chez chien avec pneumothorax. Dyspnée compensatrice.]

Röver. .226
1913. Ueber Atmung des gesunden und säurevergifteten Menschen. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 77 p. 228—257.** [CO_2 reguliert O-Aufnahme und -Abgabe bei jeder Form der Atmung. Bei Kohlensäurevergiftung wird Oxydation erschwert oder ganz verhindert.]

Barcroft, J., R. A. Peters, Ff. Roberts, and J. H. Ryffel. .227.1
1913. The effect of exercise on the dissociation curve of blood. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLV.**

Cook, F., and M. S. Pembrey. .227.1
1913. Observations on the effects of muscular exercise upon man. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 429—446,** 1 fig. [Alveolar air changes from 5.57 vols % CO_2 and 14.89 % O (means) to 6.52 and 14.33, respiratory quotient (great variation) mean from 0.90 to 1.00. Little value of oxygen administration. Pulse rate doubled by exercise (as high as 180) but falls very rapidly. Second wind adjustment produced by action of CO_2.]

Gradenwitz, Alfred. .227.1
1913. Effect of School Work on the Lungs. **Knowledge Vol. 36 p. 209.** [Experiments of Oker-Blom.]

Murlin, J. R., L. Edelmann, and R. C. Giles. .227.3
1913. The carbon dioxide and oxygen content of the blood after ligation of the abdominal aorta and the inferior vena cava. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 174—175.** [Higher respiratory quotient after shortening circulating stream. Analysis of results.]

.23 Mutatio in sanguine. Asphyxia.

Burn, J. H. .23
1913. The oxygen capacity of blood considered in relation to the concentration of hæmoglobin. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 482—488.** [No alteration due to dilution (ferricyanide and absorption methods).] — Antwort auf die Arbeit von J. H. Burn: „Ueber die Sauerstoffkapazität des Blutfarbstoffes", von W. Manchot. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 306—308.**

Lewis, Thomas, J. H. Ryffel, C. G. L. Wolf, T. Cotton, G. L. Evans, and J. Bancroft. .23
1913. Observations on respiration and metabolism in cardio-renal patients, with special reference to acid intoxication. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. LIII—LIV.**

Poulton, E. P., and J. H. Ryffel. .23
1913. Blood dissociation curves in uraemia. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLVII—XLVIII.** [Low alveolar CO_2 pressure.

Blood nevertheless takes up O with abnormal difficulty. Presence in blood of acids normally excreted.]

Barcroft, J., and J. H. Burn. .23 (018)
1913. Determination of the constant of the differential blood gas apparatus, with a note on the specific oxygen capacity of blood. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 493—497.**

Amoss, Harold Lindsay. .231
1913. Organic Matter in the Expired Breath with Especial Reference to its Inhibiting Power on Oxidizing Ferments. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 132—151.** [Non-corroboration of Weichardt. Ammonium chloride collected in HCl solution.]

Bang, Ivar, und Thor Stenström. .232.4
1913. Asphyxie und Blutzucker. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 437—450,** 1 fig. [Asphyktische Hyperglykämie gering; nicht durch eine CO_2-Vergiftung hervorgerufen.]

.24 Capacitas pulmonis. Aer residuus.

Bernard, Léon, A. Le Play, et Ch. Mantoux. .24
1913. Capacité pulmonaire minima compatible avec la vie. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 16—22,** 1 pl. [Reduction à 1/6.]

Rosenthal, Georges. .24
1913. L'emploi du spiromètre dans les manœuvres de la méthode de l'exercice physiologique de respiration. Mesure de la résistance et de la débilité respiratoire. **Arch. gén. Méd. Ann. 92 p. 306—311.** — La méthode de l'exercice physiologique de respiration et les différentes variétés de gymnastique respiratoire. **p. 225—261.**

.26 Respiratio elementaria telarum.

de Rey Pailhade, J. .26
1913. Sur le rôle du philothion dans la respiration des tissus. (Soc. Thérap. Paris.) **Bull. gén. Thérap. T. 165 p. 554—557.**

Unna, P. G. .26
1913. Tatsachen über die Reduktionsorte und Sauerstofforte des tierischen Gewebes. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 589—593.**

.27 Effectus pressurae barometricae in animalia.

Aggazzotti, Alberto. .27.0.646
1913. Influenza dell' aria rarefatta sull' ontogenesi. Nota I. La perspirazione delle ova di gallina durante lo sviluppo in alta montagna. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 633—648,** 4 tav., 1 fig. [Perdita in peso per evaporazione maggiore. Manca potere regolatore dell' embrione.]

Barcroft, J. .275
1913. The effect of altitude on mesectic curves of individuals. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXX—XXXI.** [Reduced CO_2 pressure in blood, acidosis.]

Aggazzotti, Alberto. .275.1
1912. La respirazione cutanea in alta montagna. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 85—92.** [Eliminazione del CO_2 uguale o leggermente maggiore che al piano (acclimatazione al freddo).]

Barcroft, J., M. Camis, G. C. Mathison, Ff. Roberts, and J. H. Ryffel. .275.1
1913. The effect of altitude on the dissociation curve of blood. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLVI.**

Bürker, K., E. Jooss, E. Moll, und E. Neumann. .275.1
1913. Die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas. II. Die Wirkungen auf das Blut, geprüft durch tägliche Erythrozytenzählungen und tägliche qualitative und quantitative Hämoglobinbestimmungen im Blute von vier Versuchspersonen während eines Monats. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 379—516,** 5 Taf., 4 figg. [Absolute und relative Steigerung der Erythrozytenzahl und des Hämoglobingehalts die rasch einsetzt, vorü-

bergehend wieder abfällt und dann wieder fortgesetzt wird (Mobilmachung der Reserven und Mehrproduktion) Anpassung durch Vergrösserung der sauerstoffübertragenden Oberfläche.]

Campell, W. A. .275.1
1913. High Altitude and the Blood. (Amer. climat. Ass.). **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 355.** — Discuss. **p. 356.**

Cohnheim, Otto. .275.1
1913. Die Wirkung des Höhenklimas auf den Menschen. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 783.** — [Blutkörperchenvermehrung durch Wasserverarmung und Neubildung.] — Physiologische Wirkung des Höhenklimas. (Intern. Kongr. Physiother.). **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 486–487.** [Wirkliche Blutneubildung die allmählich eintritt.]

Cohnheim, Otto, und O. H. Weber. .275.1
1913. Die Blutbildung im Hochgebirge. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 225—230.** [Tatsächliche Neubildung.]

Douglas, C. Gordon, J. S. Haldane, Yandell Henderson and **Edward C. Schneider.** .275.1
1913. Physiological Observations made on Pike's Peak, Colorado, with Special Reference to Adaptation to Low Barometric Pressures. **Phil. Trans. R. Soc. London Vol. 203 B p. 185—318.** [Symptoms referable to diminished partial pressure of O. Acclimatisation (increased secretory activity in lung alveoli, lowering of exciting threshold of alveolar CO_2 pressure, increase of hæmoglobin).]

Durig, A., und N. Zuntz. .275.1
1913. Die Nachwirkung der Arbeit auf die Respiration in grösseren Höhen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 133—148.** [Gaswechsel nach Muskelarbeit beeinflusst durch erhöhte Körpertemperatur (Mechanik und Gaswechsel), Kohlenhydratenverbrauch (Neubildung der Reserven), Oxydation der durch anoxybiotische Prozesse erzeugten organischen Säuren.]

Dutoit, A. .275.1
1913. Höhenklima und Diabetes. Uebersichtsreferat. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 752—753.**

FritzGerald, Mabel Purefoy. .275.1
1913. The Changes in the Breathing and the Blood at Various High Altitudes. **Phil. Trans. R. Soc. London Vol. 203 B p. 351—371,** 3 figg. [Increase in lung ventilation (diminution of alveolar CO_2 pressure). Increase in hæmoglobin. No deficiency in amount of O in arterial blood but only in partial pressure.]

Henderson, Yandell. .275.1
1913. Physiological Observations on Pike's Peak, Colorado, made in the Summer of 1911. (Amer. climat. Ass.). **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 354—355.**

v. Heuss. .275.1
1913. Ueber eine Beziehung zwischen Muskeltonus, Aufmerksamkeit und erschwertem Einschlafen im Hochgebirge. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 370—371.**

Laquer, Fritz. .275.1
1913. Höhenklima und Blutneubildung. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 189—224,** 6 figg. [Allmählicher (15 Tage) Anstieg bis 15% für Er. und 16% für Hb. bei Aufenthalt in 2900 m Höhe. Nach Rückkehr kehren Er. plötzlich Hb allmählich zum Durchschnittswert zurück. Blutneubildung hervorgerufen durch verminderten O-Partialdruck. Vasomotorische Abnahme der Blutkonzentration in Fingerbeeren nach stärkerer Muskelarbeit. Versuche mit Hunden.]

Stern, Erich. .275.1
1913. Ueber die Wirkung des Hochgebirgsklimas auf die Pulsfrequenz. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 720—723,** 4 figg. [Gleiche Tagesschwankungen. Eigentümliche Abfallskurve nach Muskelarbeit. Puls steigt beim Bergabgehen weiter an.]

Wanner. .275.1
1913. Ueber das Verhalten der Leukocyten im Höhenklima. (Med. Ges.

Basel.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 941—946.** [Wirkung auf Knochenmark im ganzen und Bildung der weissen wie der roten Blutkörperchen.]

.28 Innervatio respirationis. Apnaea, acapnaea, dispnaea.

Barry, D. T. .28
1913. Afferent impressions from the respiratory mechanism. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 473—481,** 8 figg. [Inspiratory impulses pass to centre in medulla via spinal cord (also probably some of visceral origin passing via ggl. stellatum). Afferent visceral impulses through vagus chiefly inhibitory.]

Dittler, Rudolf. .28
1913. Ueber die funktionelle Verknüpfung der Atemzentren und das Verhalten der Zwerchfellaktionsströmung bei zentraler Kühlung. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1175—1178.** [Untergeordnetes spinales Zentrum imstande gröbere Rhythmikherabsetzung durch Superposition der eigenen Perioden zu korrigieren. Kleinere Abweichungen werden weitergegeben.]

Barry, D. J. .283
1913. The Spinal Cord in relation to the Respiratory Nervous Mechanism. **Trans. R. Acad. Med. Ireland Vol. 31 p. 492—493.** [Afferent stimuli for inspiration pass normally up cord and vagus conveys in main expiratory stimuli.]

Campbell, J. M. H., C. G. Douglas, J. S. Haldane, and
F. G. Hobson. .284
1913. The response of the respiratory centre to carbonic acid, oxygen, and hydrogen ion concentration. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 301—318.** [0.22% rise in CO_2 pressure increases resting lung ventilation by 100%. Little effect of variation in O_2. Great sensitiveness to H ion concentration.]

Garrelon, L., J. P. Langlois et **G. Poy.** .284
1913. La polypnée thermique, Pneumogastriques — adrénaline. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 564—578,** 17 figg. [Pneumogastrique fonctionne dans la polypnée centrale comme régulateur, tandis que dans la polypnée réflexe son action est tout opposée. Adrénaline paralyse centre respiratoire et hyperexcite centre polypnéique.]

Loevenhart, A. S. .284
1913. Die Beziehungen des Atmungszentrums zu Oxydationsprozessen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 379—389.** [Oxydationsabnahme führt primär zur Reizung, Zunahme zur Depression. Reaktion zur Oxydationsabnahme hängt von Plötzlichkeit deren Auftreten, sowie vom Zustand des Zentrums ab. Zu weit getrieben führt zur Lähmung. Kohlensäure und Alkalien wirkten durch Oxydationsbehinderung resp. -Begünstigung. Sätze gelten auch für Vasomotorenzentrum vielleicht für lebende Zellen überhaupt.] — Ueber die Ursache der Atembewegungen, von J. Rosenthal. **Bd. 151 p. 604—606.** [Monographie aus dem Jahre 1862 nicht berücksichtigt.]

Milroy, T. H. .284
1913. The Adequate Stimuli of the Respiratory Centre. **Trans. R. Acad. Med. Ireland Vol. 31 p. 489—490.**

Orr, J. B., and **Alexander Watson.** .284
1913. Study of the respiratory mechanism in the duck. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 337—348,** 10 figg. [CO_2 inhibits in duck even producing complete apnœa. Lack of O_2 a direct excitatory stimulus. Rôle of vagus.]

Porges, O. .284
1913. Ueber die Beziehungen der Kohlensäurespannung des Blutes zur Lungenventilation. Nach Versuchen von A. L. Sample. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 182—188,** 1 fig. [Herabsetzung CO_2-Spannung darf man als Zeichen einer Acidosis deuten. Diabetische Acidosis hat scheinbar Erhöhung der Erregbarkeit des Atemzentrums zur Folge.]

Camus, Jean. .284.1
1913. Paralysie expérimentale des centres respiratoires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 761—764,** 3 figg. [Injection de chloralose dans liquide céphalorachidien au niveau du bulbe. Centres inhibiteurs cardiaques et vaso-constricteurs intacts, alors que centres respiratoires complètement paralysés.]

Camus, Jean. .284.2
1913. Arrêt de la polypnée thermique par l'apomorphine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 399—401,** 3 figg. [Pouvoir d'arrêt sur polypnée (réflexe et centrale).]

Janeway, H. H., and E. M. Ewing. .284.2
1913. The mechanical factors of excessive artificial respiration and a consideration of their relation to the acapnial theory of shock. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 131—134.** [Aeration of intestines without addition of CO_2 does not produce shock.]

Milroy, T. H. .284.2
1913. Pulmonary Gaseous Exchange in Apnœa. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Av. Sc. p. 658—659.** [Due to physical causes.]

Ozorio de Almeida, A., et Miguel Ozorio. .284.2
1913. Véritable cause du coma produit par la respiration artificielle excessive et prolongée. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 493—498.** [Refroidissement intense.]

Paton, D. Noël. .284.2.019.82
1913. On the neck element in the production of postural apnœa in ducks. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLII—XLIII.** [Labyrinthine and cervical proprioceptive mechanisms play individually different parts.]

Lombroso, Ugo. .288
1913. Ueber die Reflexhemmung des Herzens während der reflektorischen Atmungshemmung bei verschiedenen Tieren. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 517—538,** 14 figg. [Atmungshemmung verursacht nicht notwendig Herzverlangsamung (bei Heterothermen erst bei Eintritt der Asphyxia). Bei Monothermen können Veränderungen des Herzrhythmus unabhängig eintreten, wenn durch Eintauchen der äusseren Atmungswege ins Wasser der Trigeminus gereizt wird. Bei Täuchern (Enten) ist Herzhemmung keine notwendige Voraussetzung für Eintritt und Fortdauer der reflekt. Atmungshemmung.]

.3 Digestio.

Le Dantec, Félix. .3
1913. Assimilation physique et assimilation fonctionnelle. **Biologica Ann. 3 p. 33—40.** [Assimilation physique (tendance générale d'un colloïde d'imposer son taux personnel à un autre colloïde, p. ex. action des diastases) n'est pas spécifique et n'est pas limitée aux colloïdes vivantes. Assimilation fonction. est un acte vital spécifique. Ces groupes sont analogues à l'alexine et à l'ambocepteur.]

von Tschermak, Armin. .3
1913. Neueres über Verdauung. **Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 53 p. 307—338,** 11 figg. [Uebersicht. Namentlich Pavlov und Abderhalden.]

Guyénot, Emile. .3.019.57
1913. Etudes biologiques sur une mouche, Drosophila ampelophila Löw. II. Rôle des levures dans l'alimentation. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 178—180.** — III. Changement de milieu et adaptation. **p. 223—225.** — IV. Nutrition des larves et fécondité. **p. 270—272.** — V. Nutrition des adultes et fécondité. **p. 332—334,** 1 fig. — VI. Résorption des spermatozoïdes et avortements des œufs. **p. 389—391.** — VII. Le déterminisme de la ponte. **p. 443—445.**

.31 Os. Dentes. Glandulae oris.

v. Brücke, Ernst Th., und Jasutaro Satake. .312
1913. Beiträge zur Physiologie der autonom innervierten Muskulatur. VI. Ueber die Aktionsströme des Kaninchenösophagus während des Ablaufes einer Schluckwelle. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 208—216,** 1 Taf. [Ueber den Oesophagus fortschreitende tetanische Kontraktion.]

Küpferle, L. .312
1913. Zur Physiologie des Schluckaktes nach röntgenkinematographischen Aufnahmen. (Freiburg. med. Ges.) **Deutsche med. Ges. Jahrg. 39 p. 47. — Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 579—588,** 4 Taf. [Anspannungs-, Verschluss- und Entspannungsphasen. Zeitwerte. Rolle des Kehldeckels.]

Henke. .312.2
1913. Versuche zur Frage über die physiologische Bedeutung der Tonsillen. (Ver. wiss. Heilkde. Königsberg.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1618—1619.** [Elimination von subcutan in die Nasen- und Wangenschleimhaut eingespritzten Russteilchen.] — Experimentelle Versuche zur Frage über die physiologische Bedeutung der Tonsilien. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1134—1135.**

Fischer, B. .313
1912. Natur und Herkunft der Speichelkörperchen. **Wiss. Sitz.-Ber. ärztl. Ver. Frankfurt a. M. 1912 p. 19.** [Stammen nicht aus Tonsillen, sondern aus gesamter Mund- und Rachenschleimhaut. Echte lebende Leukozyten.]

Jordan, H. .313
1913. Die Bedeutung der Speicheldrüsen für die Aufnahme und Verarbeitung der Nahrung bei den Tieren. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 233—237.**

Retterer, Ed., et Aug. Lelièvre. .313
1913. De la nature et de l'origine des corpuscles salivaires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 667—670.** [Lambeaux de cellules muqueuses dont l'hyaloplasma s'est transformé en masses fluides (mucus) et dont le réticulum s'est fragmenté en granulations. Aussi des cellules libres. Amiboïsme en réalité une désagrégation.]

Herzfeld, E., und A. Stocker. .313.1
1913. Ueber das Vorkommen von Harnsäure im normalen und pathologischen Speichel. **Zentralbl. inn. Med. Jahrg. 34 p. 753—757.**

Houdas, J. .313.1
1913. De la présence de la choline ou de bases voisines dans la salive du Cheval. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 824—826.**

Schless. .313.1
1913. Ueber die Fermente des Speichels mit besonderer Berücksichtigung des proteolytischen Leukozytenfermentes. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 253—261.**

Ville, J., et W. Mestrezat. .313.1
1913. De l'origine buccale des oxydases, des peroxydases et des substances peroxylitiques de la salive mixte. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 261—263.** [Ces ferments manquent dans salive pure (cathétérisme du canal de Stenon).]

Burge, W. E. .313.2
1913. The Rate of the Destruction of Ptyalin by the Passage of the Direct Electric Current. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 328—333,** 1 fig. [At rate of 2.5 per cent per coulomb. Not due to electrolytic products.]

Evans, C. Lovatt. .313.2
1913. Der Einfluss der Nahrung auf den Amylasegehalt des menschlichen Speichels. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 432—447.** [Schwankungen der Diastasemenge im Tag, Wirkung von Hunger und Scheinfütterung, Diastase nach Mahlzeiten, Parotissekret, Wirkung von Kohlenhydraten.]

Purjesz, Béla, und O. Perl. .313.2
1913. Ueber den Ptyalingehalt des Speichels. **Wien. klin. Wochenschr.**

Jahrg. 26 p. 1307—1309. [Variationen bei Gesunden und bei Patienten mit Tonsilitis, Cat. bronchialis, Gastritis, Icterus, Diabetes, Zahnkaries.]

van Trigt, H. .313.2
1913. Ueber den Einfluss der Diät auf die Ptyalinaktivität. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 156—160.** [Aktivität bei Kohlenhydratdiät am stärksten, bei Eiweissdiät am schwächsten.]

Babkin, B. P. .313.3
1913. Sekretorische und vasomotorische Erscheinungen in den Speicheldrüsen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 497—520,** 3 figg. — Die Arbeit der Speicheldrüsen beim Hunde nach Entfernung des Ganglion cervicale superior sympathici. **p. 521—531,** 1 fig. [Absonderung unter Erweiterung der Gefässe und vermehrter Blutzufuhr. Anscheinend sind die Sekretorischen Fasern der Chorda tympani imstande, qualitativ verschiedene Impulse (zur Absonderung je von dünn- und dickflüssigem Speichel) zu vermitteln.]

Battez, G., et E. Duvillier. .313.3
1913. Action des substances hypotensives sur la sécrétion salivaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1230—1232.** [Salivation à la suite de l'excitation du centre bulbaire. Nitrite d'amyle, macération du gros intestin.]

Wertheimer, E., et G. Battez. .313.3
1913. Salivation provoquée par augmentation de la pression artérielle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 16—17.** [Elimination de la sensibilité récurrente du splanchnique (section de la moelle vers la 3me vertèbre dorsale et des vagues au cou). En excitant le splanchnique on détermine salivation hypertensive, en excitant les filets sensibles des nerfs du creux axillaire la salivation est d'origine purement réflexe.] — Sur le mécanisme de la sécrétion salivaire provoquée par l'injection d'eau salée dans les vaisseaux. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1250—1252.** [Presque entièrement sous la dépendance du système nerveux (centre bulbaire).]

Metzner, R. .313.42
1913. Ueber paradoxen Speichelfluss bei chronischer Atropinvergiftung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 384—385.** [Aehnlichkeit mit paralytischer Sekretion nach Chordadurchtrennung.]

.314 VENENA SALIVARIA ET VENENA ANIMALIUM IN GENERE

Guerrini, Guido. .314
1912. I veleni dei zooparassiti. **Natura Riv. Sc. nat. Milano Vol. 3 p. 193—220,** 18 figg.

Bertarelli, E. .314
1913. Le odierne cognizioni sul veleno dei serpenti. **Morgagni Anno 55 P. 2 (Riv.) p. 49—59.**

Bobeau, G. .314
1913. On the minute structure of the poison-gland of the Cobra (Naia tripudians). **Spolia zeylanica Vol. 9 p. 16—20,** 2 pls. [Also notes on physiology. Poison produced as sirupy secretion of gland cells, liquified before injected.]

Weinberg, M., et P. Séguin. .314
1913. Quelques observations sur la toxine ascaridienne. Dissociation des effets produits; neutralisation de l'action toxique par le sérum de chevaux spontanément immunisés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 855—857.** [Toxine ascaridienne provoque, dans l'œil du cheval œdème de la paupière, congestion de la conjonctive etc.]

Henze, M. .314.1.019.45
1913. p-Oxyphenyläthylamin, das Speicheldrüsengift der Cephalopoden. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 51—58.** [Stoffwechselprodukt der Drüse.]

Andrews, W. Horner. .314.2
1913. Experiments with Snakes. **2d Rep. Direct. veter. Research Pretoria p. 406—483,** 3 pls. [Effects of venom of Aglyphous, Opisthoglyphous and Proteroglyphous Colubridae and of Viperidae.]

Arthus, Maurice. .314.2
1913. Recherches expérimentales sur le venin de Buthus quinquestriatus. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1256—1258.** [Action sur circulation absolument dissemblable à celle exercée par venins de serpents.]

Barratt, J. O. Wakelin. .314.2
1913. The Nature of the Coagulant of the Venom of Echis carinatus, a Small Indian Viper. **Proc. R. Soc. London Vol. 87 B p. 177—190.** [Coagulant of viper venom is a thrombin and not a thrombokinase.]

Boinet. .314.2
1913. Guérison d'un vaste lupus de la face par les piqures d'abeilles. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 754—755.**

Boinet. .314.2
1913. De l'utilisation des piqûres d'abeilles pour le diagnostic différentiel entre la mort apparente et la mort réelle. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 754.** [Abeilles refusent à piquer cadavre. Piqûre forcée ne produit pas zone boursouflée observée chez agonisants.]

Levaditi, C., et St. Mutermilch. .314.2
1913. Action du venin de Cobra sur la vie et la multiplication des cellules in vitro. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1305—1308.** [Empêche multiplication des cellules fusiformes conjunctives. Actif après chauffage à 100° en tube fermé. Influence de la substance D (Delezenne et Ledebt).]

Mesnil, F., E. Chatton, et Ch. Pérard. .314.2
1913. Recherches sur la toxicité d'extraits de sarcosporidies et d'autres sporozoaires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 175—178.** [Toxine de la sarcosporidie du mouton ou du porc tue lapin. Toxine de sarcosporidie murine sans effet.]

Ohler. .314.2
1913. Erkrankung von Pferden, verursacht durch Wespenstiche. **München. tierärztl. Wochenschr. Jahrg. 57 p. 551—552.**

Pearce, Richard M. .314.2
1913. Waxy degeneration of muscle in venom intoxication. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 178—179.**

Pearce, Richard M. .314.2
1913. An Experimental Study of the Late Glomerular Lesions Caused by Crotalus Venom. **Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 149—154,** 1 pl.

Weinberg, M., et A. Julien. .314.2
1913. Accidents mortels observés chez le cheval à la suite de l'instillation de toxine ascaridienne. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1162—1163.**

Wolffhügel, K. .314.2
1913. Wirkung des Bienenstiches auf Huhn und Mensch. **Zeitschr. Infektionskrankh. paras. Krankh. Hyg. Haustiere Bd. 13 p. 453—456.** [Urticari als anaaphylaktische Reaktion. Einfluss auf Sehorgan.]

Bertarelli, E. .314.5
1913. Ueber die Gegenwart von mittels Komplementablenkung in den Seris gegen Schlangengift nachweisbaren Antikörpern. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1 Orig. Bd. 68 p. 67—71.**

Levaditi, C., et St. Mutermilch. .314.5
1913. Sérothérapie antivenimeuse sur des cellules en état de vie prolongée et de multiplication in vitro. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1379—1382.** [Guérison de l'intoxication si l'on opère de 10 à 20 min. après le premier contact avec poison. Question de la fixation par les tissus.]

.315 OESOPHAGUS.

Iliine, M. D. .315
1913. Sur la physiologie du gésier. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 293—294.** [Diastase transformant amidon en sucre.]

.32 Ventriculus. Succus gastricus. Vomitus.

Pisek, Godfrey R., and L. T. LeWald. .32
1913. The Future Study of the Anatomy and Physiology of the Infant Stomach. Based on Serial Röntgenograms. (Amer. pediatr. Soc.). **Med.**

Record N. Y. Vol. 84 p. 452—453. [No definite type as normal shape. Stomach often empty after 1 hour. Bismuth seen in duodenum after 5 min. Food does not intermix to any great degree.]

Reitter, Karl. .32
1913. Die neueren Ansichten über die Arbeitsleistung des Verdauungstraktes und einzelne ihrer therapeutischen Folgerungen. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1723—1730.** [Form, Bewegungen und Verdauungsarbeit des Magens und des Darms.]

Sternberg, Wilhelm. .32
1913. Das „menschliche Aquarium“. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 375.** — Bemerkungen, von J. Schwalbe. **p. 375.** [Fähigkeit bis 7 Liter Wasser aufzunehmen und beliebig langsam ohne Erbrechen per os abzugeben. Fische und Frösche lebend verschluckt und nach längerer Zeit wiedergegeben. Betrachtung über die Vermischung der Nahrung im menschlichen und tierischen (Gerölle) Magen.]

Schütz, Julius. .32 (018)
1913. Ueber Sekretions- und Motilitätsprüfung des Magens. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 927—933, 1003—1010.** — **Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Wien Jahrg. 12 p. 92—113.**

Ohly, Adolf. .321.2
1913. Ueber Aziditätsverhältnisse des Magens bei Erkrankungen der Gallenblase und ihre therapeutische Nutzanwendung. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1402—1404.** [Zuerst Hyperazidität, dann sekundär Anazidität resp. Achylia gastrica.]

Schmidt, Hans. .321.2
1913. Kapillaranalytische Bestimmungen der freien Salzsäure im Magensaft. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 358—359.**

Dezani, S. .321.5
1913. Contributo allo Studio della Pepsina. **Atti Accad. Sc. Torino Vol. 48 p. 154—160.** [La pepsina non contiene cloro nella sua molecola.]

Rakoczy, A. .321.6
1913. Weiteres über die Pepsin-Chymosin-Frage. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 329—353.** [Vorhandensein eines milchcoagulierenden Ferments im Magen der Wiederkäuer, von Pferd u. Schwein, nicht beim Menschen.] — Bemerkungen, von W. van Dam. **Bd. 86 p. 77—84.**

Dagaew, W. F. .322
1913. Aenderungen in den Verdauungsprozessen nach Gastroduodenostomie und Gastrojejunostomie, und nach totaler Magenexstirpation. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 176—194.**

Hämäläinen, Juho. .322
1913. Ueber die Einwirkung der Verdauungssäfte auf alicyklische Verbindungen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 60—67.** [Gewisse ungesättigte alicyklische Verbindungen werden im kleinen Umfang hydratisiert. Ketone resistent.]

Nofer, George H. .322
1913. The Digestivity of the Human Gastric Juice Compared to the Digestivity of Various Remedies Recommended in Disorders of the Stomach. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 873—878.**

Scheunert, A., und **A. Schattke.** .322
1913. Ueber den Ablauf der Magenverdauung des normal gefütterten und getränkten Pferdes. **Zeitschr. Tiermed. Bd. 17 p. 177—204, 225—245, 273—302,** 20 figg. [Reaktionsverhältnisse und Gewicht des Inhaltes; Fassungsvermögen. Mechanik der Füllung (Verschiebung des alten Inhalts gegen Pylorus und Ueberschichtung desselben, in linker Hälfte). Wassergehalt. Transport des Tränkwassers durch Traktus. Während Tageszeit im niemals leeren Magen des normal gefütterten Pferdes wird dauernd an allen Stellen Eiweiss, sowie Stärke gespalten. Intensitätsschwankungen. Unbedeutende Erhöhung des Magenwassergehaltes durch Tränken. Abtransport des Wassers.]

Bizarro, A. H. .322.4
1913. On the influence of preliminary heating upon peptic and tryptic proteolysis. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 267—284,** 6 figg. [Slow

liberation of amino-acids by pepsin. Preliminary heating activates trypsin proteolysis of egg-white, fibrin, casein and beef, decreases that of gelatine. Increase of amino-acid groupings after 15 hours tryptic digestion.]

Henriques, V., und J. K. Gjaldbaek. .322.4
1913. Weitere Untersuchungen über die Einwirkung von Pepsin-HCl auf teilweise trypsinverdaute Proteïne. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 83—92.**

Rakoczy, A. .322.4
1913. Vergleichende Untersuchungen über die Verdauungsfermente der Kalt- und Warmblüter. 1. Hecht- und Hundepepsin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 349—371.** [Nicht identisch. Hechtpepsin verdaut gut Fibrin, Serumeiweiss und Casein, schlechter Hühnereiweiss und Elastin; ist auf geringere Acidität angepasst; ist thermolabil.]

Rütimeyer. .322.4
1913. Ueber den diagnostischen Wert von Fermentuntersuchungen des Magensaftes, speziell des Labferments, sowie über die Frage der Wesenheit von Lab und Pepsin beim Menschen. (Med. Ges. Basel). **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 50—51.**

Singer, Charles. .322.4
1913. Der Wert der Berechnung der peptischen Kraft des Magensaftes für die Diagnose der organischen Magenkrankheiten. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 188—198.**

Zunz, Edgar, et Maurice Cerf. .322.4
1913. Recherches sur la digestion gastrique des protéines du pain et de viande crue chez l'homme. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 552—581.** [Désintégration des protéines paraît être poussée moins loin dans l'estomac humain normal que chez le chien ou le cancéreux. Une heure après ingestion 3/5 de l'azote à l'état intacte, le reste scindé.]

v. Bogdándy, Stefan. .322.4 (018)
1913. Quantitative Bestimmung der Pepsinwirkung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 18—28.**

von Knaffl-Lenz, E., und E. P. Pick. .322.74
1913. Ueber das Verhalten der Plasteine im Tierkörper. I. Mitteilung. Die Beziehungen der Plasteine zur Peptonvergiftung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 296—310, 2 figg.** [Unter Einfluss der Pepsinsäure entstehen aus peptischen giftigen Verdauungsprodukten völlig ungiftige. Reversibler Vorgang. Tätigkeit von plasteinbildenden Fermenten im Tierkörper (?).] — II. Mitteilung. Plasteine als Antigene. **p. 407—425.** [Erzeugen nicht spezifische Immunprodukte. Peptone sind ohne Arteigenheit. Fermente (Pepsine) können den durch sie gebildeten Plasteinen die Spezifität nicht verleihen.]

Maydell, E. .323
1913. Zur Frage des Magensekretins. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 390—404, 4 figg.** [Nur vom Pylorusteil gewonnenes Sekretin wirksam auf Magen. Hund.] — Zur Frage des Magensekretins. Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. B. E. Maydell mit dem gleichen Titel, von L. Popielski. **Bd. 152 p. 168—170.** [Extrakte nicht nur der Pylorusmucosa, sondern auch solche anderer Organe bewirken auch bei subkutaner Injektion Magensaftsekretion.]

Sawitsch, W., und G. Zeliony. .323
1913. Zur Physiologie des Pylorus. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 128—138.** [Von Pylorusschleimhaut geht die durch eingeführte Stoffe hervorgerufene Magensekretionserregung aus.]

Singer, Charles. .323
1913. An Experimental Research into the Origin of the Inorganic Chloride in the Gastric Secretion. **Lancet Vol. 184 p. 1663—1664.** [Result of a secretive or osmotic process in stomach wall.]

Winter, J. .323
1913. Du volume total de suc gastrique sécrété pendant la digestion. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 234—235.**

Carnot, P., et J. Dumont. .323 (018)
1913. Influence de divers liquides perfusés sur la survie de la muqueuse gastro-intestinale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 112–114.** [Perfusion de liquides salins provoque altérations considérables des muqueuses. Seuls les liquides iso-visqueux peuvent servir.]

Monti, Rina. .323.3
1913. Ricerche per determinare la funzione delle cellule delomorfe. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 155—164,** 1 tav. [Secrezione dell'ione cloro.]

Kawamura, K. .323.4
1913. Zur Frage der Verdauung lebenden Gewebes im Magen, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese des runden Magengeschwüres. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 379—390,** 2 figg. [Antipepsin kreist im Blut und ist in Organen nachweisbar. Verdauung (e. g. Ulcus ventriculi) sobald Mangel auftritt]

Marie, Pierre Louis, et Ch. Villandre. .323.4
1913. Recherches sur la résistance de l'intestin à la digestion gastrique. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 602—616,** 4 figg. [L'intestin et l'estomac mis au contact du suc gastrique ne sont pas digérés.]

Cohn, Max. .323.5
1913. Röntgenuntersuchung einer Frau, welcher der Magen und beide Nervi vagi reseziert worden sind. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1393—1395.** [Verlangsamung der Darmpassage.]

Verson, Saverio. .323.5
1913. Gastrectomia totale transtoracica nel cane. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 37 p. 42—57,** 1 tav. [Ricambio delle sostanze proteiche e dei grassi.]

Carlson, A. J., and A. Woelfel. .324
1913. The solubility of certain lead salts in human gastric juice, and its bearing on the hygiene of the lead industries. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 189—190.**

Zuccòla, P. F. .324
1913. Ricerche sulla funzionalità gastrica. (Nota II.) **Morgagni Anno 55 Pte. 1 Arch. p. 233—257.** [Azione sulla digestione proteica di alcune sostanze terapeutiche (alcalini, amari, senapa, pepe, alcool, pepsina, gasterina, pancreatina, pancreone, papaina, acidità), della temperatura (sullo svuotamento), dei grassi (sulla secrezione e sulla motilità), della belladonna, atropina, duboisina, ergotina (sulla secrezione), dell'ellettricità.]

Kahle, Hanns. .325
1913. Histologische Untersuchungen über Veränderungen der Magendrüsenzellen bei der Landschildkröte (Testudo graeca) während verschiedener Verdauungsstadien. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 129—167,** 2 Taf., 10 figg. [Belegzellen nicht gefunden.]

Baumstark, Robert. .326
1913. Ueber Hervorrufung von Magenfunktionsstörungen vom Darm aus. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 437—450,** 2 figg. [Versuche an Hunden mit künstlich zur Gärung gebrachten Kohlenhydraten.]

Carnot, Paul. .327
1913. Les mouvements de l'estomac et du duodénum étudiés par la méthode de la perfusion. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1265—1268,** 1 fig.

Fischer, Charles Sumner. .327
1913. Remarks upon the Gastric Motor Functions. **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 195—199.** [Clinical importance.]

Holzknecht, Guido. .327
1913. Der gegenwärtige Stand der Röntgenuntersuchung des Magens und Darmes. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1965—1972, 2038—2046.**

Köhler, Alban. .327
1913. Die ärztliche Röntgen-Untersuchung des Magens und des Darmes. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 953—955,** 2 figg.

Ladd, Maynard. .327
1913. Some Observations on Gastric Motility in Infants as Shown by the Roentgen Ray. (New England pediatr. Soc.) **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 512—513.** — The Influence of Variations of Diet upon Gastric Motility in Infants. (Amer. pediatr. Soc.) **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 412—413.**

Lenk, Robert, und Fritz Eisler. .327
1913. Experimentell-radiologische Studien zur Physiologie und Pathologie des Verdauungstraktes. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1031—1032,** 3 figg. [Störung der motorischen Funktion ist nicht dem Chemismus zuzuschreiben.]

Mahlo, Arthur. .327
1913. Ueber die Wirkung des Opiums auf den menschlichen Magen-Darmkanal. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 562—584,** 18 figg. [Hauptwirkung auf Dickdarm, auch Verzögerung der Dünndarmentleerung. Nach kurzer Reizung Lähmung der Magenperistaltik. Phenanthrengruppe kontrahiert Pylorus, Ischinolingruppe vermindert Magenlonus. Inkonstante meist unerhebliche Verzögerung der Magenentleerung.] — Ueber die Wirkung des Opiums auf den menschlichen Magen und Darmkanal. (Bemerkungen zur gleichnamigen Arbeit von Arthur Mahlo.) von J. Pal. **Bd. 111 p. 413—414.**

Schapiro, Nicolai. .327
1913. Ueber die Wirkung von Morphium, Opium und Pantopon auf die Bewegungen des Magen-Darm-Tractus des Menschen und des Tieres. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 65—96,** 21 figg. [Beim Hund maximale Kontraktion der Dünndarmschlingen und starke Erweiterung des Kolons. Beim Menschen hauptsächlich Verzögerung der Entleerung teils im Magen, teils im Dünndarm.]

Weil, Alfred. .327.1
1913. Ueber den Einfluss elektrischer Reize auf Magenperistaltik und Sekretion beim Menschen. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 486—497.** [In therapeutischen Stromstärken unwirksam.]

von Feijer, A. .327.3
1913. Einfluss des Schmelzpunktes nicht emulgierter Fette auf die Geschwindigkeit ihrer Entleerung aus dem Magen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 168—178, 1 fig.** [Je höher Schmelzpunkt und grösser Viscosität, desto langsamer entleeren sich nicht emulgierte Fette.]

Thomsen, Erwin. .327.3
1913. Ueber die Einwirkung des Zuckers auf die Verdauung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 425—436,** 1 Taf. [Keine Einwirkung des Rohrzuckers auf Magen, Pankreas und Galle; Rohrzucker wirkt vom Dünndarm aus und verlängert die Magenverdauung.]

v. Czyhlarz, Ernst, und Alfred Selka. .327.7
1913. Das röntgenologische Verhalten des Magens bei gastrischen Krisen und beim Brechakte. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 842—843.**

Hesse, O. .327.7
1913. Zur Kenntnis des Brechaktes. Nach Röntgenversuchen an Hunden. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 1—22,** 4 figg. [3 Phasen: Ansammlung im erschlaffenden Fundus, Anfüllung des Oesophagus, Erbrechen nach aussen (eines Teiles nur des Speiseröhre-Inhaltes, Rest wieder verschluckt). Erschlaffte Speiseröhre, keine Antiperistaltik.]

Bönninger, M. .328.1
1913. Magenfunktion und Psyche. (Ver. inn. Med. Kinderheilkde. Berlin.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 652—653.** [Einfluss der Psyche (Aengstigung) auf Sekretion.] — Magenfunktion und Psyche. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 890—892.** [Hund. Psychische Emotionen, sofern Fresslust nicht erregt wird, hemmen Sekretion und Motilität.]

.33 Intestinum.

Jordan, Hermann. .33.019.2
1912. Die „Leberfrage“ bei den wirbellosen Tieren. **Zool. Jahrb. Suppl.**

15 Bd. 3 p. 49–68. [Mitteldarmdrüsen Wirbelloser, die Leber der Wirbeltiere haben keine einzige spezifische Funktion miteinander gemein. Die „Lebern" von Krebsen, Schnecken, Muscheln und Spinnen sind Systeme von Blinddärmen.]

Schilling. .331.7
1913. Entwicklung, Resorption und Elimination der Darmgase. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 159—163.**

Chauchard, Mme. A., A. Chauchard, et P. Portier. .332.019.2
1913. Sur la tension superficielle des liquides digestifs d'invertébrés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 116—117.** [Tension superficielle très basse.]

Alexandrowicz, Jerzy Stanisław. .332.2 019.43
1913. Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung. VI. Zur Kenntnis der Cellulose und des celluloselösenden Fermentes im Hepatopankreassaft der Schnecke (Helix pomatia). **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 57—86.** [Unterschiede des Lösungsvorganges durch cellulose- und hemicelluloselösende Fermente, die vielleicht mikrochemisch verwendbar sind.]

Lust, F. .332.7
1913. Funktionsprüfungen des Magendarmkanals ernährungsgestörter Säuglinge. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 241—242.** [Permeabilität für Hühner-Eiweiss.]

v. Möllendorff, Wilh. .332.7
1913. Ueber Vitalfärbung der Granula in den Schleimzellen des Säugerdarmes. (Ein Beitrag zur Lehre von den Verdauungsvorgängen.) **Verh. anat. Ges. Vers. 27 p. 117—123,** 4 figg. [Subkutan injizierte Farbstofflösungen gelangen durch Blutbahn in Magendarmkanal. Bei deren Resorption werden Zylinderzellen diffus gefärbt. Ein Teil des Farbstoffes wird zeitweise in Granula wandernder Stromazellen deponiert, ein zweiter Teil von den Becher- und Panethschen Zellen ausgeschieden und ein dritter gelangt auf Blut- und Lymphweg in Körper. Rückbildung der Becherzelle zur schmalen Zelle. Ausscheidung nach Resorption ein Schutzmechanismus.]

Portier, P. .332.7
1913. Du rôle de la tension superficielle dans le mécanisme des phénomènes d'absorption. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 114—116.** [Absorption conditionnée par différence de tens. superf. entre liquide qui imprègne et celui dans tube digestif, par viscosité, par contractions intestinales et par circulation.]

v. Kőrösy, K. .332.72
1913. Ueber Zuckerresorption. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 356—367.** [10 % Traubenzuckerlösung in Darm injeziert. Kein Zucker in Blutprobe nachgewiesen. Resorption des Zuckers nicht einfacher Prozess, für den er gehalten wurde.]

Ehrmann, R., und H. Kruspe. .332.73
1913. Die Verdauung des Lecithins bei Erkrankungen des Magendarmkanals. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1111.** [Auch Verhältnisse bei Gesunden. Grösster Teil ohne vorhergehende Spaltung direkt als Lecithin resorbiert.]

Naumann, Kurt. .332.73
1913. Ein Beitrag zur Kenntnis des Ablaufs der Fettresorption im Darmepithel des Frosches. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 58—74,** 3 figg. [Abhängigkeit von Temperatur. Bei geringster Fettzufuhr findet Fetttröpfchenbildung im Epithel statt.]

Abderhalden, Emil, Arno Ed. Lampé, und E. S. Landon. .332.74
1913. Weitere Untersuchungen über das Schicksal der im Darmkanal sich bildenden Eiweissabbaustufen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 213—217.** [Unters. des Amino- und Ammoniakstickstoffs der Lymphe.]

Buettner, W. .332.74
1913. Einige Fragen aus der Physiologie und Pathologie der Verdauung und der Resorption im Lichte moderner serologischer Lehren. (Ges. prakt. Aerzte Riga.) **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 125—133.**

[Vitale Impermeabilität des Dünndarms (beim Dickdarm weniger vorhanden) für ungenügend abgebaute Eiweisstoffe. Schutz ferner durch Leber und Mesenterialdrüsen (Chylus). Alimentäre Anaphylaxie bei Versagen des Mechanismus.] — von F. HAMBURGER. **p. 221.** — Erwiderung, von W. BUETTNER. **p. 380—382.** — Erwiderung, von F. H. **p. 465.**

Delaunay, H. **.332.74**
1913. Sur l'azote restant du sang avant et pendant l'absorption intestinale de l'azote alimentaire. (Réun. biol. Bordeaux.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 767—769.** [Absorption directe, au moins partielle, des acides aminés au niveau de muqueuse intestinale, désamination rapide dans foie.] — Sur l'azote restant du sang avant et pendant l'absorption d'un mélange d'acides aminés introduit dans l'intestin. **p. 769—770.**

Hahn, Hans. **.332.74**
1913. Die Durchlässigkeit des Magen-Darmkanales ernährungsgestörter Säuglinge für an heterologes Eiweiss gebundenes Antitoxin. **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 405—421.** [Nachgewiesen.]

Lust, F. **.332.74**
1913. Die Durchlässigkeit des Magendarmkanals für heterologes Eiweiss bei ernährungsgestörten Säuglingen. (Klinische und experimentelle Untersuchungen.) **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 243—276, 383—404.** [Erhöhte, nicht spezifische Permeabilität, namentlich bei akuten Erkrankungen. Hühnereiweiss als Reagens.]

Messerli, Herman. **.332.74**
1913. Ueber die Resorptionsgeschwindigkeit der Eiweisse und ihrer Abbauprodukte im Dünndarm. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 446—473.** [Absoluter 10 Min.-Resorptionswert genuiner Eiweisse. Ergiebige Menge Nahrungs-N wird schon in Form höherer Stufen (Albumosen, Peptone) resorbiert. Physiol. Funktion der Darmzellen wird durch N-Mangel beeinträchtigt. Spaltung des Eiweisses führt nicht zu Resorptionsfähigkeit, wie bei Traubenzucker.]

v. Bogdándy, Stefan. **.332.751**
1913. Ueber die Resorption der Bromide aus dem Darme. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 15—17.** [Bestimmung bei Beschränkung des Blutkreislaufes auf Darm, Herz und Lungen.]

Harrower, Henry R. **.332.84**
1913. Secretion as a Remedy in Gastrointestinal Disorders. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 315—319,** 2 figg.

Hédon, E., et M. Lisbonne. **.332.84**
1913. Persistance de la sécrétine dans la muqueuse intestinale après l'extirpation totale du pancréas. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 375—377.** [Sans diminution appréciable.]

Launoy, L., et K. Oechslin. **.332.84**
1913. A propos de la sécrétine (BAYLISS et STARLING) et de la vaso-dilatine (POPIELSKI). **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 962—965,** 1 fig. [Existence d'une dépressine dans duodéno-jéjunum.]

Matsuo, Iwawo. **.332.84**
1913. On the secretion of pancreatic juice. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 447—458,** 5 figg. [0.6 % NaCl solution of secretin obtained by boiling mucosa as efficacious as 0,4 % HCl. Injection of acid into duodenum (POPIELSKI) is specific and not obtainable with NaCl. (secretin also excreted into duodenum). Transfusion experiments show chemical nature of secretin action. Contrast between secretin and vasodilatin.]

Launoy, L., et K. Oechslin. **.332.84** (018)
1913. Sur une méthode de préparation de la sécrétine. (Note préliminaire.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 338—339.**

Fiori, Paolo. **.333**
1913. Ein weiterer Beitrag zur Frage des Verhaltens des Darmes gegenüber der Verdauungstätigkeit des Magensaftes. Experimentelle Versuche. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 239—246,** 3 figg. [Schutz durch eine Antiprotease. Ulcus entsteht aus lokalem Mangel an schützender Substanz. Verpflanzungsversuche.]

Hesse, O. .334
1913. Der Einfluss des Tannalbins auf die Verdauungsbewegung bei experimentell erzeugten Durchfällen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 363—395,** 7 figg. [Bei Katzen. Kein wesentlicher Einfluss auf Tiere ohne Durchfall, auf Milch-, auf Senna-, noch auf Ricinusöldurchfall. Bei Koloquinten- und Pferdeorgan-Brod-Durchfall, Beeinflussung der Kolonschleimhaut.]
Hesse, O., und P. Neukirch. .334
1913. Versuche zur Ermittlung der stopfenden Bestandteile im Opium (Pantopon). **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 309—362,** 7 figg. [Bei Koloquintendurchfall der Katze wirken Kodein und Restalkaloidengemisch verzögernd auf Dünndarm. Stopfende Kodeinwirkung bei gesunden Katzen zeigt sich vorwiegend in verzögerter Magenentleerung. Bei Milchdurchfall Ergebnisse nicht eindeutig.]
Popper, E. .334
1913. Ueber die Empfindlichkeit des überlebenden Darmes auf Einwirkung der Opiumalkaloide und des Pantopons. Versuch einer quantitativen biologischen Bestimmung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 574—580,** 4 figg. [Vergleichende Studien über die Wichtigkeit jedes einzelnen der Opiumalkaloide für die Wirkung im Opiumgemisch.]
Zehbe, Max. .334
1913. Ueber den Einfluss des Opiums und seiner Derivate auf die motorische Funktion des normalen menschlichen Magendarmkanals. **Therap. Monatsh. Jahrg. 27 p. 406—413.** [Verlängerung des Speiseaufenthalts (am stärksten für Dickdarm, am wenigsten für Magen), Dickdarmverlangsamung aber hängt z. T. mit längerem Aufenthalt im Magen und Dünndarm (Eindickung des Chimus) kausal zusammen.]
Best. .334.4
1913. Ueber die Wirkungsweise salinischer Abführmittel. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1212—1214.** [Isotonische Lösungen gelangen am raschesten in die untersten Darmabschnitte. Nüchtern genommen spülen sie den Darmtraktus aus und regen die Peristaltik an.]
Carnot, Paul, et **Roger Glénard.** .334.4
1913. De l'action de séné sur les mouvements de l'intestin perfusé. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 120—122.** [Action péristaltogène du sérum d'un lapin traité par le séné.]
Cobet, Rudolf. .334.4
1913. Ueber die Resorption von Magnesiumsulfatlösungen im Dünndarm und die Wirkungsweise der salinischen Abführmittel. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 325—360.** [Sulfate bewirken lebhafte Sekretion von Darmsaft, dessen Kochsalz in den unteren Schlingen zurückresorbiert, die Flüssigkeit dagegen durch das schlecht resorbierbare Sulfat festgehalten wird: Antagonismus von Filtration und Osmose.]
Glénard, Roger. .334.4
1913. Etude des purgatifs par la technique de la perfusion intestinale. (Soc. Thérap. Paris.) **Bull. gén. Thérap. T. 165 p. 644—650.**
von Möllendorff, Wilhelm. .335
1913. Ueber den Transport subkutan injizierter Farbstofflösungen durch den Darmkanal. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1631—1632.** [Ausscheidung durch Magen und Leber in den Darmkanal. Resorption durch Zottenepithel (diffuse Färbung der Zylinderzellen und Ablagerung in Granula von wandernden Stromazellen). Ausscheidung durch Becher- und Panethsche Zellen. Zufuhr eines Teils durch Blut- und Lymphwege.]
Bunting, C. H., and A. P. Jones. .336
1913. Intestinal Obstruction in the Rabbit. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 192—198.** [Toxin secreted from duodenal mucosa.] — II. **Vol. 18 p. 25—28.**
Whipple, G. H., H. B. Stone, and B. M. Bernheim. .336
1913. Intestinal Obstruction. I. A Study of a Toxic Substance Produced in Closed Duodenal Loops. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 286—306,** 1 pl. — II. A Study of a Toxic Substance Produced by the Mucosa of

Closed Duodenal Loops. **p. 307—323.** [Generated by mucosa and absorbed from it. Not absorbed from normal mucosa.]

Albu, A. **.336.3**
1913. Neuere Gesichtspunkte für die Lehre von den intestinalen Autointoxikationen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1512—1515, 1572—1576.**

Berthelot, Albert. **.336.3**
1913. Recherches sur la flore intestinale. Sur l'action pathogène d'une association microbienne: Proteus vulgaris et Bacillus aminophilus intestinalis. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1567—1570.**

Berthelot, Albert, et **D. M. Bertrand.** **.336.3**
1913. Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1027—1030.**

Bertrand, D. M. **.336.3**
1913. Influence du régime alimentaire sur la formation d'indol dans l'organisme. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 76—82.** [Action empêchante de l'acidité.]

Bertrand, D. M., and **A. Berthelot.** **.336.3**
1913. Ptomaine-producing Bacteria in the Human Intestinal Flora. **Lancet Vol. 184 p. 523—524.**

Choukevitch, Jean. **.336.3**
1913. Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 246—263, 307—321.**

Distaso, A. **.336.3**
1913. Contribution à l'étude de la composition de la flore intestinale de l'homme adulte normale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 206—208.** [Production d'indol en milieu au tryptophane.]

Distaso, A. **.336.3**
1913. Sur la production de l'indol par le B. coli en milieux au tryptophane et sucrés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 200—201.** [Microbes laissent de côté tryptophane pour dégrader des substances moins complexes lorsque celles-ci y sont mélangées (milieux peptonés et sucrés).]

Dixon, W. E. **.336.3**
1913. Alimentary Toxaemia. **Lancet Vol. 184 p. 1295—1298.**

Goodhart, James F. **.336.3**
1913. Alimentary Toxaemia. **Lancet Vol. 184 p. 1367—1368.**

Haig, Alexander, and Sydney Whitaker. **.336.3**
1913. Alimentary Toxaemia. **Lancet Vol. 184 p. 1342—1343.**

Langmead, Frederick. **.336.3**
1913. The relationship of the Thyroid Gland to Alimentary Toxaemia. **Lancet Vol. 184 p. 1370—1371.** [Counteracting function.]

Ledigham, J. C. G. **.336.3**
1913. Bacteriological Evidence in Support of Intestinal Intoxication. **Lancet Vol. 184 p. 1153—1154.**

MacNea, W. J., and **A. F. Chace.** **.336.3**
1913. Some observations on bacteria of the duodenum. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 91—92.**

v. Noorden. **.336.3**
1913. Ueber enterogene Intoxikation. (Deutsche med. Ges. Chicago.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 564—565.**

Sommerville, David. **.336.3**
1913. Abstract of lecture intestinal auto-intoxication. **Polyclinic Vol. 17 p. 9—10.**

White, W. Hale. **.336.3**
1913. Alimentary Toxaemia. Papers read at the Opening of a Discussion at the Royal Society of Medicine. General Introduction. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 537—539.** — Discuss. **p. 555—556.** — **Lancet Vol. 184 p. 743—746.** Discuss. **p. 754—756.** — Alimentary Toxaemia: a Summary and Reply. **p. 1440—1441.**

Wladyczko, S. **.336.3**
1913. De l'influence des poisons intestinaux (paracrésol et indol) sur le

système nerveux central des animaux. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 336—340.** [Altérations régressives des vaisseaux sanguins du cerveau et changements destructifs des cellules nerveuses.]

Mann, F. P. .336.31
1912. Life without Microbes. **Knowledge Vol. 35 p. 327—328,** 1 fig.

Andrewes, F. W. .336.31
1913. The Bacteriology of the Alimentary Canal. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 539—542.**

Giaja, J. .336.31
1913. Sur la digestion des manno-galactanes chez les oiseaux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1375—1377.** [Disparition le long de l'intestin due aux actions microbiennes.]

Küster, E. .336.31
1913. Die Gewinnung und Züchtung keimfreier Säugetiere. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1586—1588,** 1 fig. [Durch Kaiserschnitt keimfrei gewonnene und keimfrei gehaltene Tiere entwickeln sich wie Normaltiere.]

Rougentzoff, D. .336.31
1913. La fermentation de divers sucres par le B. coli et la production de l'indol. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1098—1100.** [Glucose, fructose et mannite protègent dans cultures in vitro les albumoïdes contre décomposition profonde.]

Schiller, J. .336.31
1913. Les microbes amylolytiques de la flore intestinale de l'éléphant. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 304—305.** [Groupes protéolytique et peptolytique].

Schottelius, Max. .336.31
1913. Die Bedeutung der Darmbakterien für die Ernährung. IV. **Arch. Hyg. Bd. 79 p. 289—300.** [Gegen Metschnikoff.]

Wollman, Eugène. .336.31
1913. Sur l'élevage des têtards stériles. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 154—161,** 4 figg. [Animaux appartenant aux groupes les plus divers peuvent se nourir sans concours des microbes.]

Zuntz, N. .336.31
1913. Die Beziehungen der Mikroorganismen zur Verdauung. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 7—11.**

Carnot, Paul, et Roger Glénard. .337
1913. De la perfusion intestinale chez l'animal vivant. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 328—331.** [Section des nerfs aboutit à exagération du péristaltisme. Action des purgatifs (production d'une substance péristaltogène à la suite d'une injection intravasculaire).]

Gayda, Tullio. .337
1913. Beiträge zur Physiologie des überlebenden Dünndarms von Säugetieren. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 407—455,** 17 figg. [Normale Bewegungen (Pendelbeweg. und Magnus'sche Schwankungen). Einfluss des osmot. Druckes und der Reaktion der Flüssigkeiten in und um den Darm.]

Laqueur, E. .337
1913. Wirkung von Gasen auf den überlebenden Darm; zur Analyse der Erstickung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 386—389.** [Rolle des O-Mangels und der CO_2-Anhäufung.]

Rona, P. .337
1913. Zur Physiologie der Darmbewegung. (Nach gemeinsam mit Herrn P. Neukirch ausgeführten Versuchen.) **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 389.**

Siccardi, P. D. .337
1913. Studi sull'azione del piombo. I. — Azione locale del piombo sui movimenti ritmici e sul tono dell' intestino. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 37 p. 58—82,** 8 figg. [Azione sul tono antagonistica a seconda della dose (nell' intestino tenue predomina iper- nel grasso ipotonia). Manca parallelismo tra azione sul tono e sui movimenti ritmici.]

Trendelenburg, Paul. .337
1912. Eine neue Methode zur Registrierung der Darmtätigkeit. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 67—72,** 4 figg.

Gundermann, Wilhelm. .339
1913. Ueber die Bedeutung des Netzes in physiologischer und pathologischer Beziehung. **Beitr. klin. Chir. Bd. 84 p. 587—605,** 1 Taf. [Bedeutung des Netzes zur Schaffung eines toten Raumes für die Magenausdehnung sowie seine mechanische Funktion im Sinne der „intelligent chemotaxis“ abgelehnt. Gewisse regulatorische Tätigkeit bezügl. Blutfülle. Exstirpation ohne Einfluss auf Grösse der Milz noch auf Resorption.]

.34 Pancreas. Sucus pancreaticus

Bournot, Konrad. .341
1913. Ueber Lipasen im Inhalte von Pankreascysten. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 155—171.** [Unterschied von Cysten- u. Pankreaslipase; Vergleich mit Chelidonium lipase.]

Frouin, Albert. .341.1
1913. Nouvelle technique de la fistule pancréatique permanente. Présentation d'animaux et de pièces. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1283—1286.**

Auerbach, Fr. und H. Pick. .342
1913. Bemerkung zur Pankreasverdauung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 425—426.** [Reaktionsoptimum des Pankreassaftes für pepto- und lipolytische Wirk.]

Crohn, Burrill B. .342
1913. The Diagnosis of the Functional Activity of the Pancreatic Gland by Means of Ferment Analyses of the Duodenal Contents and of the Stools. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 393—405.**

Hess, Alfred F. .342.3
1913. The pancreatic lipase of infants in acute intestinal disturbances. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 83.**

Auld, Samuel James Manson, and Thomas Duncan Mosscrop. .342.4
1913. The Measurement of Tryptic Protein Hydrolysis by Determination of the Tyrosine Liberated. **Journ. chem. Soc. London Vol. 103 p. 281—284.**

Bostock, Gertrude D. .342.4
1913. Zur Kenntnis der Pankreasverdauung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 471—492.** [Proteinlösende und proteinspaltende Kraft bei der Pankreatinverdauung von Fibrin scharf zu trennen.]

Fronzig, Hans. .342.4 (018)
1913. Ueber die Verwendbarkeit der Schmidtschen Kernprobe zur Pankreasfunktionsprüfung. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 40—49.** [Pankreassaft (oder Basen) allein imstande, Kerne aufzulösen. Pankreatin (keine Nuklease).]

Frouin, Albert. .342.4
1913. Action inhibitrice de la bile sur l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1405—1407.**

Mellanby, John, and V. J. Woolley. .342.4
1913. The ferments of the pancreas. Part II. The action of calcium salts in the generation of trypsin from trypsinogen. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 159—172.** [Accelerates trypsin production, but does not initiate it.]

Bondi, S., und H. Salomon. .343
1913. Zur Beurteilung der Pankreassaftsekretion. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1721—1723.** [Bestimmung des Zuflusses in den Darm (nicht quantitativ).]

Holsti, O. .343
1913. Beiträge zur Kenntnis der Pankreassekretion beim Menschen. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 48—92,** 14 figg. [Unmittelbar nach Nahrungsgenuss beginnt Sekretion. Impuls ohne Vermittlung des Magens. Nach 1/2 Stunde Rückgang oder Fortdauer, je nach Art der Nah-

rung (Abhängigkeit von Entleerungsweise des Magens). Wellenförmige Sekretion.]

Launoy, L. .343
1913. Sur la valeur de la fonction ammonium quaternaire (NR_4X) comme support de l'activité excito-sécrétoire des amines quaternaires. (Premier mémoire.) **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 280—295,** 11 figg. [Caractère quaternaire est suffisant pour entraîner à lui seul apparition de propriétés excito-sécrétoires vis-à-vis de la glande pancréatique.]

Schlagintweit, Erwin, und Wilhelm Stepp. .343
1913. Studien über die Pankreassekretion bei Sekretionsstörungen des Magens. Nach Experimenten am Dauerfistelhund. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1865—1867.** [Pankreassekretion leidet bei Störungen der HCl-Abscheidung des Magens Not.]

Ssobolew, L. W. .343
1913. Beiträge zur Pankreaspathologie. V. Cystische Höhlen in den Langerhansschen Inseln. **Centralbl. allg. Path. path. Anat. Bd. 24 p. 341—343.** [Den Follikeln der Epithelkörperchen analog. Durch Aufspeicherung und Ansammlung des Prosekretes entstandene Bläschen.]

Terroine, Emile F. .343
1193. La sécrétion pancréatique. Paris: A. Hermann & fils. 8⁰ 133 pp. 5 frs. (Review Nature London Vol. 91 p. 449.)

Frouin, Albert. .344
1913. Action des acides aminés sur la sécrétion pancréatique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 131—133.** [Produits ultimes de la digestion sans action sécrétoire en injection veineuse, à l'inverse de la peptone. Acides aminés introduits en solution concentrée directement dans intestin agissent en vertu de leur acidité.]

Goldmann, Edwin E. .345
1913. The Process of Digestion Illustrated by the Action of Stains on the Living Tissues. **Lancet Vol. 185 p. 69—71.** [Coincident cellular reaction observed in connective tissue of mucous membrane. Pyrrol cells.]

Else, J. Karl. .349
1913. Ein Beitrag zum Studium der Langerhansschen Inseln des Pankreas. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1157—1159.** [Keine Unterschiede in Durchschnittswerten bei hungernden und verdauenden Tieren und ebensowenig bei den mit Atropin gegenüber den mit Pilokarpin behandelten. Gegen v. Hansemann.]

Homans, John. .349
1913. The Relation of the Islets of Langerhans to the Pancreatic Acini under Various Conditions of Secretory Activity. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 73—87,** 2 pls. [No change of acinous to islet tissue or viceversa. Possible transformation of duct tissue. Islet tissue more important than acini in carbohydrate metabolism.]

Koch, Karl. .349
1913. Ueber die Bedeutung der Langerhansschen Inseln im menschlichen Pankreas (mit besonderer Berücksichtigung der durch Methylgrün-Pyroninfärbung gewonnenen Resultate. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 211 p. 321—330,** 1 Taf., 2 figg. [Sind keine selbständigen Gebilde, sondern zeigen sichere Uebergänge zu Tubuluszellen, woraus sie in der Hauptsache entstehen. Nicht funktionierende rückgebildete Parenchymteile. Besitzen keine eigentliche Kapsel.]

Murlin, J. R., and B. Kramer. .349
1913. The influence of pancreatic and duodenal extracts on the glycosuria and the respiratory metabolism of depancreatized dogs. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 171—173.** [No sugar reducing hormone. Increased permeability of kidney.]

Retterer, Ed., et Aug. Lelièvre. .349
1913. Origine et évolution des îlots de Langerhans. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 4—7.** [Transformation des granulations basophiles des cellules acineuses en acidophiles. Résorption de l'hyaloplasma et désagrégation du réticulum. Origine des hématies des noyaux devenus hémoglobiques.]

Hédon, E. **.349.1**
1913. Le sang veineux pancréatique possède-t-il une propriété antidiabétique? **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 238—240.** [Action marquée sur sécrétion rénale (concentration, disparition du sucre) de chien diabétique. Hyperglycémie peu diminuée.]

Hédon, E. **.349.1**
1913. Les rapports du pancréas avec le diabète. **Biologica Ann. 3 p. 40—48.** [Revue synthétique.]

Helly, K. **.349.1**
1913. Entspricht der experimentelle Pankreasdiabetes des Hundes dem natürlichen des Menschen? **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 29—31.** [Totalpankreasexstirpation liefert nicht Durchschnittsbild des menschlichen Diabetes, eher die partielle Exstirpation.]

Knox, J. Mason. **.349.1**
1913. Diabetes in Early Infancy. (N. Engl. pediatric Soc.) **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 848—849.** [Pancreatic diabetes under 1 year.]

Lafon, G. **.349.1**
1913. Sur le passage de la sécrétion interne du pancréas du fœtus à la mère. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 266—268.** [Absence de glycosurie chez chienne pancréectomisée tant que fœtus reste dans cavité utérine.]

Lorand, Arnold. **.349.1**
1913. L'origine et le traitement du diabète. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 310.** [Pancréas détruit normalement toxines thyroïdiennes et surrénales qui en son absence s'accumulent et déterminent diabète.]

MacLean, Hugh, and Ida Smedley. **.349.1**
1913. The behavior of the diabetic heart towards sugar. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 470—472.** [Power to consume sugar absent or diminished, can be sometimes restored by pancreatic extract.]

Scott, Ernest L. **.349.1**
1913. The relation of pancreatic extract to the sugar of the blood. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 101—103.** [Increase of glucose in injected cats. Explanation in doubt.]

Verzar, F., und A. v. Fejer. **.349.1**
1913. Die Verbrennung von Traubenzucker im Pankreasdiabetes. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 140—167.** [Dextroseinjektion (intravenös) nach Pankreas-Exstirpation. Zucker wird noch 4 Tage verbrannt, später nicht; Steigerung des O_2-Verbrauchs mittels Injektion von Pankreashormon, Bluttransfusion, Infusion von gewöhnlichem und Pankreas-Blut — keine Erhöhung des RQ.]

.35 Hepar.

Neuhaus, Martin. **.35**
1913. Neuere Ergebnisse der Leberphysiologie. I—IV. (1908—1911). **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 262—265, 342—344, 679—682, 719—721.** [Funktionsprüfung. Eisen und Jod. Histophysiologie. Kohlehydratstoffwechsel. Glykogenumsatz bei diabetischen Tieren. Fermente. Fett- und Eiweissstoffwechsel, Abbauprodukte, Leber und Blut, Autolyse, Galle.]

Nesbitt, G. E. **.35** (018)
1913. Tests for Liver Function. **Trans. R. Acad. Med. Ireland Vol. 31 p. 78—87.** [Tests of sugar and protein metabolism and of excretion of waste bile pigments. Lævulose and galactose tests, amino acid test, aldehyde reaction.]

Magnau, A. **.35.019.82**
1912. Le régime alimentaire et la variation du foie chez les oiseaux. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 521—523.** [Poids du foie privé de glycogène donne sériation identique à celle que fournissent les oiseaux naturels appartenant aux régimes carnivore, piscivore, granivore, insectivore.]

.351 CIRCULATIO HEPATICA ET COMPOSITIO CHEMICA. FERMENTA.

Daniel-Brunet, A., et C. Rolland. **.351.1**
1913. Dosage des éléments de la bile et du foie des bovidés. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 479—482.**

Frank, Armando. .351.1
1913. Ueber das Vorkommen von Kephalin und Trimyristin in der Leber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 273—282.** [Isolierung eines Körpers vom Typus der Kephaline aus Rindsleber.]

Michaelis, L., und H. Pechstein. .351.11
1913. Untersuchungen über Katalase der Leber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 320—355,** 39 figg. [Katalase-Ampholyt mit Säuredissoziationskonstanten von $2{,}88 \cdot 10^{-5}$ und isoelektrischem Punkt von $4{,}31 \cdot 10^{-5}$. Hemmende Wirkung der Salze. Zeit zur Erreichung eines bestimmten Umsatzes umgekehrt proportional bestimmter Potenz der Fermentmenge.]

Fischler. .351.51
1913. Funktion der Leber. (Nat.-med. Ver. Heidelberg.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 534—535.** [Eck'sche Fistel.]

.352 EFFECTUS HEPATIS IN ALIMENTA ABSORPTA.

Buglia, G., und A. Costantino. .352
1913. Gibt es ein desamidierendes Ferment in der Leber von Scyllium catulus? **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1178—1179.** [Kein glykokollspaltendes Ferment vorhanden.]

Magne, H. .352
1913. Pathogénie de l'hyperglycémie curarique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 30—32.** [Perte du pouvoir d'emmagasiner glycogène. Faculté de faire graisse reste intacte.]

Castellani, Pietro. .352 (018)
1913. La prova dell'amido di fronte a quella dello zucchero nell'insufficienza epatica. **Morgagni Anno 55 Pte. 1 (Arch.) p. 113—138, 153—159.**

Draudt, Ludwig. .352.1
1913. Ueber die Verwertung von Laktose und Galaktose nach partieller Leberausschaltung (Eck'sche Fistel). **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 457—474.** [Bedeutend herabgesetzt. Erhöhung des Blutzuckergehalts. Galaktosurie.]

Ishimori, Kuniomi. .352.1
1913. Ueber die Aufspeicherung und Abgabe des Glykogens. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 332—346.** [Glykogenverteilung in der Kaninchenleber nach dem Zuckerstich und nach intravenöser Injektion verschiedener Zuckerarten.]

Lesser, Ernst J. .352.1
1913. Das Verhalten des Glykogens der Frösche bei Anoxybiose und Restitution. III. Mitteilung. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 388—398.** [Beim glykogenarmen Sommerfrosch anoxobiotischer Glykogenschwund von 50 % in 2 h. Gleich grosse Neubildung. Durch Daueranoxybiose kann Winterfrosch auch 50 % verlieren. Blut normaler Frösche ohne Zucker, nach Anoxybiose 0,07 % (auch im Harn geringe Menge).]

Paulesco, N. C. .352.1
1913. Origines du glycogène. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 233—235.** [Substances hydro-carbonées constituent des sources certaines.]

Achard, Ch., et G. Desbouis. .352.12
1913. L'analyse des gaz du sang veineux pour la recherche de l'utilisation des sucres. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 125—127.**

Achard, Ch., et G. Desbouis. .352.12
1913. Insuffisance galactolytique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1153—1156.** [Indépendante de l'insuffisance glycolytique.]

Wörner, Hans. .352.12
1913. Toleranz gegen Galaktose bei direkter Einführung in den Pfortaderkreislauf. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 295—304.** [Herabgesetzte Toleranz durch Leberparenchymschädigung zu erklären (Versuche vor und nach Phosphorvergiftung).]

Bang, Ivar. .352.14
1913. Die Zuckerbildung der Froschleber. I. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 40—80.** [Exakter Nachweis von freier Diastase in der überlebenden Froschleber; keine Blutdiastase.] — II. Mitteilung. **p. 81—119.** [Vermehrung der Zuckerbildung in der überlebenden Leber durch Adrenalin; fermentative Wirkung des Adrenalins; auch Narkotica vermehren die Zuckerbildung wie Adrenalin.]

Fröhlich, A., und L. Pollak. .352.14
1913. Ueber Zuckermobilisierung in der überlebenden Kaltblüterleber. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1326—1327.**

Grode, J., und E. J. Lesser. .352.14
1913. Ueber die Wirkung des diastatischen Fermentes auf das Glykogen innerhalb der Zelle. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 371—387.** [In intakten Zellen besteht ein Hindernis, welches das Zusammenkommen des Glykogens mit der vorhandenen Diastase verhindert.]

Lesser, E. J. .352.14
1913. Die Mobilisierung des Glykogens. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 341—343.** [Rolle der Diffusion der vorhandenen Diastase. Ueberlebende Leber des Sommer- und des Winterfrosches.]

Aron, E. .352.16
1913. Zur Aetiologie der Gefässerkrankungen beim Diabetes. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 878—879.** [Rolle der Uebererernährung in Diabetes und Arteriosklerose.]

Beveridge, J. Wallace. .352.16
1913. Diabetes mellitus. Treatment with Bacillus Bulgaricus Cultures. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 70—76, 131—134,** 5 figg. [Favorable effect in consequence of prevention of putrefaction, stimulation of pancreas, conversion of starch into lactic acid.]

Elias, Herbert. .352.16
1913. Ueber die Rolle der Säure im Kohlenhydratstoffwechsel. Ueber Säurediabetes. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 120—143.** [Hyperglykämie und Glucosurie durch Säure; Nebennieren bezw. Adrenalin nicht daran beteiligt.]

Elias, H., und L. Kolb. .352.16
1913. Ueber die Rolle der Säure im Kohlenhydratstoffwechsel. II. Mitteilung. Ueber Hungerdiabetes. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 331—361.** [Blutsäuerung bei Hungerdiabetes des Hundes (Säurediabetes). Störung intermediären Stoffwechsels. Erfolgt nicht durch Nebenniere-Innervation. Herabsetzung durch Alkali.]

Foster, Nellis B. .352.16
1913. Sugar from lactic acid in human diabetes. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 136—137.**

Gigon. .352.16
1913. Zur Theorie des Diabetes mellitus. (Med. Ges. Basel.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 851—854.** [Primäre Verhinderung der Fähigkeit, Zucker zu verbrennen.]

Hirsch, E., und H. Reinbach. .352.16
1913. Die Fesselungshyperglykämie und Fesselungsglykosurie des Kaninchens. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 122—141.** [Die meisten Angaben über Blutzuckergehalt bedürfen der Nachprüfung, denn Fesselung, Blutentnahme, Narkoseaufregung beeinflussen Zuckergehalt.]

Horowitz, Philip. .352.16
1913. A Further Contribution to the Action of Lactic Acid Bacilli on the Percentage of Glucose in the Urine in Diabetics. **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 142—150.** [Primary cause often autointoxication, through putrefactive intestinal products (association with indicanuria). Value of B. bulgaricus.]

Lenné. .352.16
1913. Theoretisches und Praktisches über Diabetes mellitus. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 873—875.** [Literarische Uebersicht.]

Loewi, O. .352.16
1913. Ueber die Abhängigkeit experimentell-diabetischer Störungen von

der Kationenmischung. Vorläufige Mitteilung. Nach Versuchen mit cand. med. Weselko. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 690.** [Durch Herabsetzung der Kalikonzentration wird Zuckerverbrauch der diabetischen Kaninchenherzen zur Norm.]

Macleod, J. J. R., und R. G. Pearce. .352.16
1913. Ueber das Verschwinden der Glukose aus dem Blut normaler und pankreasloser Hunde nach Entfernung der Unterleibsorgane. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1311—1315.** [Nicht durch vorheriges Entfernen des Pancreas beeinflusst.]

Morse, John Lovett. .352.16
1913. Diabetes in Infancy and Childhood. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 530—535.**

Neubauer, Ernst. .352.16
1913. Ueber die Wirkung antiglucosurischer Mittel und über Leberglucosurie. III. Die Durchblutung der Leber unter dem Einfluss verschiedener Agenzien. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 118—141, 11 figg.** [Adrenalin, Pituitrin, Strophantin, Cocain, Veronal, Chloralhydrat, Ergotoxin, Coffein, Diuretin; Asphyxie, faradische, Wärme- und Kältereize.]

von Noorden, Carl. .352.16
1913. The Theory and Treatment of Diabetes. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 1—17, 1 fig.**

Pribram, Hugo, und Julius Löwy. .352.16
1913. Zur Diabetesfrage. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 384—393.** [Kolloidstickstoff zeigt hohe Werte. Neben Zuckerabbau ist auch Eiweissabbau gestört (primäre Störung).]

Rankin, Guthrie. .352.16
1913. A Lecture on Glycosuria. Delivered at the London School of Clinical Medicine. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 593—597.**

Retzlaff, Karl. .352.16
1913. Alimentäre Lävulosurie und Galaktosurie. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 757—759.** [Uebersichtsreferat.]

Rolly, Fr., und Fr. Oppermann. .352.16
1913. Das Verhalten des Blutzuckers bei Gesunden und Kranken. VII. Mitteilung. Der Blutzucker bei Diabetes mellitus. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 278—292.** [Hyperglykämie beim schweren Diabetiker nach Eiweissgenuss.]

Schern, Kurt, und Heinrich Citron. .352.16
1913. Ueber Lävulosurie, sowie neuartige Serum- und Leberstoffe bei Trypanosomiasis. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1356—1357.**

Stenström, Thor. .352.16
1913. Ueber die Coffeinhyperglykämie. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 225—231, 3 figg.** [Schnelle Steigerung des Blutzuckergehaltes durch Coffeinpräparate.]

Tschau, Hermann. .352.16
1913. Das Verhalten des Blutzuckers und die klinische Bedeutung der Blutzuckerbestimmung beim Diabetes mellitus. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 569—582.** — Diskuss. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 674, 970.**

Lesser, Ernst J. .352.17
1913. Ueber die Beeinflussung des Glykogenschwundes im autonomen Organ des Frosches durch Anoxybiose. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 236—251.** [Im Winter Stabilität des Glykogens und keine Beeinflussung, im Sommer Labilität und Beeinflussung.]

Parisot, Jacques, et Pierre Mathieu. .352.19
1913. Modifications de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 48—50.** [3 phases successives: accoutumance, tolérance (et probablement utilisation), intolérance.]

Paulesco, N. C. .352.19
1913. Chez un chien inanité, le foie subit-il une diminution de glycogène uniformément répartie dans tous les lobes ? (Première note préliminaire.) (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. biol. Paris T. 74 p. 627—**

629. [Diminution uniforme.] — Chez un chien alimenté, le glycogène est-il distribué d'une façon égale dans tous les lobes du foie? (Deuxième note préliminaire.) **p. 629—630.** [Pas uniforme.]

.353 PHAENOMENA CHEMICA HEPATIS.

Brodin, P. **.353**
1913. Modification de la teneur azotée du sérum sanguin au cours de l'insuffisance hépatique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 26—28.** [Azote résiduel (non uréique) du sérum s'élève plus ou moins proportionnellement au degré de l'altération hépatique.]

Freise, Eduard. **.353**
1913. Untersuchungen über die Kohlensäurebildung in der Leber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 474—502,** 1 fig. [Durchblutung der Kaninchenleber mit Kalbsblut. Bildung von 54,74—192,48 mg. CO_2 pro Kg. in Minute Mittelwert — 96,06 mg. Traubenzucker, Brenztraubensäure-, Glycerin-, Milchsäure-Zusatz steigerte CO_2-Bildung um 50 %. Galaktose, Glyoxylsäure, Glycolsäure, Essigsäure — kein Einfluss.]

Isaac, S. **.353**
1913. Die Funktionsprüfung der Leber. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1167—1171,** [Sammelreferat.]

.354 VENENORUM EFFECTUS IN HEPAR.

Leo, H. **.354.1**
1913. Ueber das Wesen der Organverfettung nach Phosphorvergiftung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 297—301.** [Standpunkt d. Verfassers gegenüber den Arbeiten LEBEDEFFS.]

Leo, H., und C. Bachem. **.354.1**
1913. Weitere Untersuchungen über Fettbildung in der überlebenden Leber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 313—327.** [Versuche mit überlebender Leber unter stetem Durchleiten von Ringer-Lös.]

Leo, H., und W. Truschennikoff. **.354.1**
1913. Untersuchungen über Fettbildung unter dem Einflusse des Phosphors. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 302—312.** [Neubildung von Fett in den lebenden Leberzellen nicht bewiesen.]

Bertolini, Amilcare. **.354.2**
1913. Ueber die das Diphterietoxin entgiftende Wirkung der autolysierenden Leber. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 448—458.** [Entgiftender Einfluss der bei der Autolyse entstehenden sauren Stoffe.]

.356 EFFECTUS IN SANCUINEM ET EFFECTUS HAEMATOPOETICUS

Doyon, M., et F. Sarvonat. **.356**
1913. Passage d'une nucléo-protéide anticoagulante dans le sang. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 78.**

.357 BILIS

v. Czyhlarz, Ernst, Adolf Fuchs und Otto v. Fürth. **.357.1**
1913. Ueber die analytische Zusammensetzung der menschlichen Galle. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 120—129.** [Analysen normaler u. patholog. Gallen.]

Fischer, Hans, und Heinrich Röse. **.357.13**
1913. Einwirkung von Natriummethylat auf Bilirubinsäure, Bilirubin und Hemibilirubin. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 439—442.**

Pakuscher, und Gutmann. **.357.13** (018)
1913. Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoffen im Urin und Blut mittels Jod-Aether. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 837—838.**

Piloty, O. **.357.15**
1913. Bemerkungen zu der Mitteilung der HHrn. HANS FISCHER und HEINRICH RÖSE im 3. Heft dieser Berichte. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1000—1001.**

Schenck, Martin. .357.15
1913. Zur Kenntnis der Cholsäure. III. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 59—73.** [Formel der Ciliansäure $C_{24} H_{34} O_{10}$ bezw. $C_{24} H_{32} O_{10}$. Vierbasische Säure.]

Chauffard, A., Guy Laroche, et A. Grigaut. .357.3
1913. Recherches sur l'origine de la cholestérine biliaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1005—1007.** [Cholestérine et graisses de la bile sont dues à une sécrétion épithéliale des canaux biliaires.]

Aschoff, L. .357.61
1913. Wie entstehen die reinen Cholesterinsteine? **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1753—1756.** [Keine Entzündung, sondern Aenderungen der Cholesterinstoffwechsel.]

Miyake, H. .357.61
1913. Statistische, klinische und chemische Studien zur Aetiologie der Gallensteine, mit besonderer Berücksichtigung der japanischen und deutschen Verhältnisse. **Arch. klin. Chir. Bd. 101 p. 54—117,** 10 figg.

Pepper, O. H. Perry. .357.61
1913. The Influence on Gastric Secretion of Aseptic Foreign Bodies in the Gall-bladder. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 146 p. 220—222.** [No effect noted in dog after introduction of sterile pebble. Contrary to Lichty.]

Chauffard, A., Guy Laroche, et A. Grigaut. .357.65
1913. Recherches expérimentales sur la cholestérinémie après ligature du cholédoque. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1093—1094.** [Ne dépend directement ni des surrénales ni d'une hypergenèse hépatique.]

McNee, J. W. .357.65
1913. Gibt es einen echten hämatogenen Ikterus? **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1125—1129.** [Nach Entleberung entsteht bei vergifteter Gans kein schwerer Ikterus. Rolle der Kupfferschen Sternzellen.]

Vanzetti, Ferruccio. .357.65
1913. Contributo alla conoscenza delle atresie congenite delle vie biliari. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 37 p. 1—41,** 1 tav. [Alterazioni delle vie extraepatiche, dell' arteria epatica e del fegato (processo interstiziale e parenchimatoso di cirrosi con pervertimento del piano di struttura).]

Ladd, W. E. .357.67
1913. Toxicity of Bile with the Report of an Unusual Case. **Boston med. surg. Journ. Vol. 148 p. 166—167.**

Mocquot, Pierre. .357.7
1913. Recherches expérimentales sur les anastomoses des voies biliaires avec l'estomac et avec l'intestin. **Bull. Mém. Soc. anat. Paris (6) T. 15 p. 243—259,** 2 figg.

Reach, Felix. .357.7
1913. Untersuchungen zur Physiologie und Pharmakologie der Gallenwege. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1318—1325,** 1 fig. [Wirkung der motorischen Elemente auf Passage von Flüssigkeiten unter Einfluss von O-Mangel, Nikotin, Morphin usw. (Verzögerung).]

Magnus, Georg. .357.71
1913. Gallenblase und Magenchemismus. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1078—1079.**

.359 ABLATIO, REGENERATIO, CICATRISATIO ET PHAENOMENA MORPHOLOGICA HEPATIS.

Bianchi, Guiberto. .359
1913. Contributo allo studio delle cellule di Kupffer. Ricerche sperimentale ed osservazioni anatomo-patologiche. **Morgagni Anno 55 Pte. 1 (Arch.) p. 1—21.** [Cellule stellate del fegato. Azioni fagocitante ed emolitica. Nei cani splenectomizzati malgrado distruzione di globuli rossi determinata dall'introduzione di acido pirogallico manca completamente itterizia.]

Hess, Otto. .359
1913. Ueber die bei der akuten gelben Leberatrophie auftretenden Regenerationsprozesse. **Beitr. path. Anat. allg. Path. Bd. 56 p. 22—62,**

1 Taf. [Regenerationsprozesse von erhalten gebliebenen Leberzellen aus und (vorwiegend) an den interlobulären Gallengängen in Anschluss an Parenchymreste.]

Rathery, Fr., et Em. F. Terroine. .359
1913. Mitochondries et graisse décelable histologiquement dans la cellule hépatique, au cours de régimes variés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 47—49.** [Suralimentation ne fait pas varier ni teneur du foie en acides gras fixe ni abondance des mitochondries. Parallélisme entre données histologiques et indice lipocytique.]

.36 Defaecatio. Intestinum crassum.

Charnas, D. .361
1913. Ueber kristallisiertes Urobilinogen aus Fäzes. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1731—1733.** [Pathologische Fäzes. Grosse Ausbeute.]

Labbé, Henri, et J. Ziadé. .361
1913. Répartition de l'azote dans les matières fécales à l'état normal et chez quelques tuberculeux. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 643—647.** [Excès d'élimination aminée chez tuberculeux.]

Cowie, David Murray, and **Winfield Scott Hubbard.** .361 (018)
1913. A Rapid Clinical Method for the Estimation of Total Fat in Infants' Stools. (Amer. pediatr. Soc.) **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 410.**

Dejust, L. H. .361 (018)
1913. Technique de dosage du glucose dans les matières fécales. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 570—576.** — Recherche et dosage du glucose dans les matières fécales. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 518—519.**

Grigaut, A. .361 (018)
1913. Sur la recherche de l'urobiline et de la bilirubine dans les fèces par l'oxydation directe. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 265—266.** — par L. C. MAILLARD. **p. 266—267.**

Ssobolew, L. W. .363
1913. Zur Frage über die Folgen der Unterbindung des Wurmfortsatzes beim Kaninchen. **Arch. mikr. Anat. Bd. 81 Abt. 1 p. 377—380.** [Kompensatorische Längenzunahme der einzelnen Darmabschnitte.]

Bywaters, H. W., und A. Rendle Short. .364
1913. Aminosäuren und Zucker bei der Rektalernährung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 426—446,** 8 figg. [Peptonisierte Milch oder Eier nicht resorbiert. Aminosäuren oder pankreasverdaute Milch aufgenommen (erhöhte Stickstoffausscheidung nachgewiesen). Dextrose besser wie Laktose resorbiert. Fett schlecht resorbiert.]

Mutch, N., and J. H. Ryffel. .364
1913. The Metabolic Utility of Rectal Feeding. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 111—112.** [Absorption of 88 % of N in peptonised milk and 99 % of dextrose administered. Indicanuria after proteid feeding (bacterial decomposition).]

Schöpp, Ph. .364
1913. Ueber Nährklistiere mit Eiweissabbauprodukten und deren Einfluss auf den respiratorischen Stoffwechsel und die Wärmeproduktion. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 284—294.** [Ausnutzung von Riba und Hapan in 14—22 %igen Konzentrationen 68—90 % Steigerung der Wärmeproduktion.]

Short, A. Rendle, and H. W. Bywaters. .364
1913. Amino-acids and Sugars in Rectal Feeding. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 1361—1367,** 8 figg. [Good absorption shown by nitrogen output.]

Stoicesco, G. .366
1913. Sur la perméabilité du rectum aux albuminoïdes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 957—958.**

v. Bergmann, G., und G. Katsch. .367
1913. Ueber Darmbewegung und Darmform. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1294—1297,** 6 figg. [Haustren des Querkolons. Wirkung verschiedener Pharmaka.]

Boehm, Gottfried. **.368**
1913. Ueber den Einfluss des Nervus sympathicus und anderer autonomer Nerven auf die Bewegungen des Dickdarmes. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 1—55,** 29 figg. [Reizung der Splanchnici verändert Tonus des proximalen Abschnittes (hemmende und erregende Fasern). Vagusreizung: Auslösung oder Vermehrung der Coecumbewegungen und der haustralen Aus- und Einstülpungen am proximalen Kolon, Erregung einzelner anti- oder orthoperistaltischer Wellen daselbst. Nikotin-Wirkung. Reizung der NN. pelvici oder erigentes (keine Vermehrung der Antiperistaltik).]

.38 Absorptio, osmosis, dialysis, diffusio, transsudata, exsudata, oedema.

Delrez, L. **.381**
1913. Sur la compression [composition] du liquide d'hydrocèle comparée à celle du plasma sanguin. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 111—151.** — Rapport par L. Fredericq. **p. 26—28.** [Apport continu de fibrinogène, de thrombogène, de thrombozyne et de substance anticoagulante par filtration aux depens du plasma. Aussi consommation sur place.]

Grober, J. **.381**
1913. Organquellung und Organödem. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 73—77,** 2 figg. [Verschiedenheiten der Reaktion verschiedener Organe. Fischer'sche Theorie.]

Klemensiewicz, R. **.381**
1913. Ueber das Oedem. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 1 p. 327—342.**

Lubarsch, O. **.381**
1913. Ueber pathologische Morphologie und Physiologie des Oedems. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 1 p. 343—351.**

McClendon, J. F. **.381**
1913. The rate of absorption of water by the skin of the frog, in relation M. H. Fischer's theory of edema. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 125—126.** [Swelling of legs cut off from circulation due to osmotic pressure.]

Romalo, E., et D. Dumitresco. **.381**
1913. Concentration en chlorure de sodium de la sérosité de l'œdème par rapport au sérum sanguin. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1244.**

Sieburg, E. **.381**
1913. Zur Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 503—510.** [Keine eigentlichen Eiweissubstanzen. Diastase, Invertase, Lipase, Glukoside und Ester spaltende Substanz gefunden.]

Villaret, Maurice. **.381**
1913. Contribution à l'étude dans les sérosités normales et pathologiques de quelques réactions destinées au diagnostic entre les exsudats et les transsudats (Réactions de Rivalta, de Gangi, violette et du collargol). (Premier mémoire.) Considérations générales sur ces réactions. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 617—632.** — (Deuxième mémoire.) Valeur diagnostique et pathogénique spéciale de ces réactions dans les liquides pleuraux et ascitiques. **p. 652—667.** — (Troisième mémoire.) Valeur diagnostique et pathogénique spéciale de ces réactions dans le liquide céphalo-rachidien. Conclusions. **p. 877—881.** — Contribution à l'étude comparée de quelques réactions destinées a différencier les exsudats des transsudats (Réactions de Rivalta, de Gangi et du collargol). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 932—934.**

.39 Nutritio.

Bertarelli, E. **.39**
1913. Lo stato cadaverico della materia e l'alimentazione. **Morgagni Anno 55 P. 2 (Riv.) p. 59—64.**

Knoop, Franz. **.39**
1913. Modern Problems of Nutrition. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 663—664.**

Velich, Alois. **.39**
1913. Zur Kenntnis der Ursachen erhöhter Futterausnützung bei Haustieren. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 856—858.** [Hormonenwirkung. Einfluss des Nervensystems.]

Abderhalden, Emil. **.39** (018)
1913. Stoffwechselversuche mit einer neuen Wage, die automatisch Gewichtsab- und -zunahmen registriert. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 75—83,** 3 Taf., 2 figg.

.391 FAMES. SITIS. INANITIO.

Bierry, H., et Lucie Fandard. **.391.0.122**
1913. Variations de la glycémie pendant l'inanition. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 2010—2013.** [Variations considérables (passage des protéiques aux hydrates de carbone?).]

Poïarkov, E. **.391.0.616**
1913. L'influence du jeûne sur le travail des glandes sexuelles du chien (Communication préliminaire). (Réun. biol. St-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 141—143.** [Hypofonctionnement des glandes accessoires et séminales, arrêt de spermatogenèse, formes tératologiques des spermatozoïdes.]

Schlossmann, Arthur, und **Hans Murschhauser.** **.391.4**
1913. Ueber den Einfluss der vorangegangenen Ernährung auf den Stoffwechsel im Hunger. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 265—299.** [Durch Art der Ernährung kann man über die Zeit hinaus den Körper zur höheren Fett- oder Glykogenzerlegung „trainieren".]

Morgulis, Sergius. **.391.92**
1912. Studien über Inanition in ihrer Bedeutung für das Wachstumsproblem. II. Experimente an Triton cristatus). **Arch. Entw.-Mech. Bd. 34 p. 618—679,** 4 figg. [Einfluss der Inanition auf normales Wachstum und auf Regeneration. Einfluss des intermittierenden Hungerns (schädlicher als starkes Hungern).]

Morgulis, Sergius. **.391.92**
1913. The Influence of Protracted and Intermittent Fasting upon Growth. **Amer. Natural. Vol. 47 p. 477—487.**

Babeş, A., et C. Bantoi. **.391.96**
1913. L'inanition chez les herbivores. **Bull. Sect. scient. Acad. Roumaine Ann. 1 p. 196—206,** 2 figg. [Herbivore jeune supporte jusqu'à 50 % de perte de son poids corporel initial. Durée beaucoup plus courte que chez carnivores. Rôle des injections de sérum physiologique. Excrétion.]

.392 ALIMENTA.

Aschenheim, E. **.392**
1913. Beitrag zum Fett-, Kalk- und Stickstoff-Stoffwechsel des Säuglings. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 238.**

Bang, Ivar. **.392**
1913. Spezifische Nahrungsstoffe. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 591—593.** [Unentbehrlichkeit von Tryptofan und anderen spezifischen Substanzen (e. g. Oryzanin).]

Benedict, Ralph C. **.392**
1913. How is the Word Food to be Defined? **Science N. S. Vol. 37 p. 792—795.** [Must include inorganic substances.] — The Food of Plants, by H. N. Conser. **Vol. 38 p. 25.**

Densten, J. C. **.392**
1913. Carbon, Oxygen, Hydrogen Group, plus Nitrogen or Nonnitrogenized and Nitrogenized Food. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 376—377.** [Strychnine and alcaloids asserted to have an appreciable food value!] — by Theodore W. Schaeffer. **p. 594.** — by J. C. D. **p. 693—695.**

Harris, Isaac F. **.392**
1913. Recent Views on the Chemistry of Diet. **Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. Chapel Hill N. C. Vol. 28 p. 173—188.**
Hirschstein, Ludwig. **.392**
1913. Der Wert der einzelnen Nahrungsbestandteile für den Menschen. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 453—471.** [Von NaCl wird mehr Na als Cl, von Eiweiss mehr S als N retiniert. Neigung zur P-Abgabe. Landläufige Nahrung zu arm an Schwefel und Alkalien, zu reich an Cl, P und N.]
Lichtwitz, L. **.392**
1913. Neue Untersuchungen über alte Ernährungsprobleme. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 280—283.** [Fehlerhafte Ernährung ohne dass Nahrung quantitativ unzureichend oder falsch zusammengesetzt ist. Skurbut, Möller-Barlow'sche Krankheit, Beri-Beri.]
Schaumann, H. **.392**
1913. Einige bisher in der Physiologie und Pathologie der Ernährung noch nicht berücksichtigte Faktoren. **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1112—1116.** [Antineuritisch wirkende Base. „Azyklopoese".]
Wherry, Edgar T. **.392**
1913. Does a Low-protein Diet Produce Racial Inferiority? **Science N. S. Vol. 37 p. 908—909.** [Beri-beri not due to such diet, nor conditions in India, where the hookworm infection is a prime agent.] — by H. H. Mitchell. **p. 156—158.** [Probably a contributory factor.]
Moore, Benjamin, Edward Whitley, Edward S. Edie, and W. J. Dakin. **.392.019**
1913. The Nutrition, Metabolism, and Respiration of Aquatic Animals. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 654.** [Dissolved organic matter inadequate. Animals actively search richer veins of plankton or find food along littoral.]
Pütter, August. **.392.019**
1913. Joint Discussion with Section D on the Physiology of Aquatic Organisms. The Nutrition of Marine Animals by Dissolved Organic Material. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 654.**
Scheunert, Arthur. **.392.3**
1913. Studien zur vergleichenden Verdauungsphysiologie. VI. Mitteilung. Ueber das Schicksal getrunkenen Wassers im Magen und Darm des Pferdes. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 396—406.** [Keine Störung der Verdauung, indem grosser Teil der Wassermenge rasch aus Magen entleert wird. Resorption verhindert Ausspülung des Darmes. Wasser erreicht Enddarm erst nach 3/4 — 1 Stunde.]
Durlach, Ernst. **.392.44**
1913. Untersuchungen über die Bedeutung des Phosphors in der Nahrung wachsender Hunde. Sechste Mitteilung über Phosphorstoffwechsel. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 210—250,** 2 figg.
Gróh, Julius. **.392.45**
1913. Wirkung des Eisengehaltes des Blutmehles auf den Eisenumsatz der mit Blutmehl gefütterten Tiere. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 256—258.** [Keine Wirkung.]
Rebière, G. **.392.45 (018)**
1913. Dosage colorimétrique du fer colloïdal électrique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 571—573.**
Bertrand, Gabriel, et F. Medigreceanu. **.392.6**
1913. Recherches sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 1—11.**
Birkner, Karl, und Ragnar Berg. **.392.6**
1913. Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel. I. Entfettungskuren. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 471—529,** 3 figg. [Wichtigkeit des Vorwiegens der Aequivalente anorganischer Basen in Nahrung.] — Zur Frage nach dem Eiweissbedarf, von Ragnar Berg. **p. 529—532.** — Ueber den Kalorienbedarf des Menschen, von Ragnar Berg. **p. 532—533.**
Hagemann, O. **.392.6**
1913. Beitrag zur Einwirkung der Mineralsubstanzen auf den tierischen

Organismus. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 360—364.** [Aufnahme von kolloidalem Tricalciumphosphat bei Gegenwart von Eiweisskörpern ohne vorherige Magenpassage.]

Peabody, Francis W. **.392.6**
1913. Studies of the Inorganic Metabolism in Pneumonia with Especial Reference to Calcium and Magnesium. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 71—82,** 4 figg. [Cl, Na and Ca retained K and Mg. excreted in excess.]

Arnoldi, Walter. **.392.61**
1913. Der prozentuale Chlorgehalt des Blutserums bei kochsalzarmer und kochsalzreicher fleischfreier Ernährung, sowie bei verschiedener Flüssigkeitszufuhr. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 675—677.** [Bei salzarmer Ernährung Tendenz Cl-Menge im Blut zu erhöhen und (bei Wassermangel) umgekehrt. Bei salzreicher Ernährung und Wasserüberschuss Cl-Menge erhöht.]

Chaussin, J. **.392.61**
1913. Comment on peut fixer la ration de sel dans l'alimentation de l'organisme sain et de l'organisme malade. Concentration maximum. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 464—468.** [Analyse des échantillons des différentes urines au cours de la journée fournit les éléments (vitesse nocturne, écart-concentration, taux maximum) pour régler chlorurie alimentaire.]

Bonnamour, Albert Badolle, et Escallon. **.392.63**
1913. Décalcification et lésions osseusses chez le lapin, sous l'influence du lactose en injections intraveineuses. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1106—1107.** [Grosse augmentation de magnésie et des phosphates comme dans ostéomalacie.]

Dubois, Maurice, und Karl Stolte. **.392.63**
1913. Abhängigkeit der Kalkbilanz von der Alkalizufuhr. **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 21—27.** (Jeder Gewinn an Alkalien kann Kalkbestände des Organismus schonen und so zu Ca-Retention beitragen.]

Emmerich, Rudolf, nnd Oscar Loew. **.392.63**
1913. Der Einfluss der Kalksalze auf Konstitution und Gesundheit. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1200—1203.** [Beziehung zum Zellkern. Bedeutende Rolle des Ca.]

McCrudden, F. H., and H. L. Fales. **.392.63**
1913. The Nature and Origin of the Nitrogenous Compounds in the Feces in Infantilism. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 20—23,** 1 fig. — The Cause of the Excessive Calcium Excretion through the Feces in Infantilism. **p. 24—28,** 1 fig. [Not secondary to presence of large quantities of phosphates, fatty or volatile acids.]

McCrudden, Francis H. **.392.63**
1913. Die Bedeutung des Calciums für das Wachstum. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 90—100,** 2 Taf. [Infantilismus oft mit Störungen des Ca-Stoffwechsels verbunden.]

Voorhoeve, N. **.392.63**
1913. Zur Lehre des Kalkstoffwechsels. I. Tuberkulose und Kalkstoffwechsel. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 231—258.** [Bei der Tuberkulose tatsächlich eine Neigung zur Dekalzifikation.] — II. Einfluss grosser Kalkgaben auf die Kalkbilanz. **p. 461—480.** [Retention eines bedeutenden Quantums der Zulage auch dann, wenn bereits Kalkretention besteht. Ständige Aufspeicherung. Nach Aussetzen der Extragabe negative Bilanz.] — III. Calcarurie. **Bd. 111 p. 29—47.** [In Verbindung mit Obstipation, wenn starker Kalkabbau oder starke Kalkresorption vorhanden ist.]

Bruce, William. **.392.7**
1913. Sheep and Cattle Feeding Experiments, to test the Value of Feeding-Stuffs. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 742—745.**

Friedenthal, H. **.392.7**
1913. Ueber physikalische Unterstützung von Verdauungsvorgängen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 58—60.** [Einfluss der mechanischen Zerkleinerung. Gemüsepulver.]

Thomas, K. **.392.71**
1913. Der Stickstoffbedarf des Menschen bei Muskelarbeit und vegetarischer Kost. (Greifswald. med. Ver.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 138.**

Kassowitz, und L. Langstein. **.392.72**
1913. Gemüsekost im Säuglingsalter. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 239.** [Gemüsepulver im 5.—6. Monat.]

Tanret, Ch. **.392.73**
1912. Sur l'amidon des fruits et légumes amylacés. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 107—108.** [Cuisson ne produit pas d'empois en masse parceque contenu des cellules ne s'extravase pas.]

Bøckman, P. W. K., og Brostrup Knutsen. **.392.73**
1913. Et bidrag til bedømmelsen af cacaoens vaerd i folkeernaeringen. **Forh. Vid. Selsk. Kristiania 1912 No. 2,** 23 pp.

Ehrmann, R. **.392.73**
1913. Untersuchungen über die Verdauung der Amylazeen. (I. Mitteilung.) **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 28—31.** — (II. Mitteilung.) **p. 32—39.** [Aeltere Individuen zeigen bessere Ausnutzung als jüngere. Wichtige Rolle des Dickdarms. Allmähliche Adaptation zur Amylazeenkost (Zunahme der jodophilen Bakterienflora).]

Funk, Casimir. **.392.73**
1913. Studies on beri-beri. VII. Chemistry of the vitamine-fraction from yeast and rice-polishings. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 173—179.** [Yeast: Separation into a substance $C_{24}H_{19}O_9N_5$, one $C_{29}H_{23}O_9N_5$ and nicotinic acid. First mixed with last necessary for curing pigeons. Rice-polishings: $C_{26}H_{20}O_9N_4$ and nicotinic acid.]

Osborne, Thomas B. **.392.73**
1913. The Nutritive Value of the Proteins of Maize. **Science N. S. Vol. 37 p. 185—191,** 7 figg.

Osborne, Thomas B., and Lafayette B. Mendel. **.392.73**
1913. Feeding Experiments Relating to the Nutritive Value of the Proteins of Maize. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XVI—XVII.** [Deficiency due to unique chemical constitution of zein.]

Reed, Howard S. **.392.73**
1913. The effect of Diplodia zeæ and some other Fungi upon some Phosphorus Compounds of Maize. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 609—611.**

Schaumann. **.392.73**
1913. Einige neue Einblicke in die Physiologie und Pathologie der Ernährung. (Ges. Nat.-Heilkde. Dresden.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1293—1294. — Jahresber. Ges. Nat.-Heilkde. Dresden 1912/13 p. 143—147.** [Beriberi-Schutzstoffe in der Nahrung.]

Takahashi, Teizã, and Hisae Satõ. **.392.73**
1913. On the Chemical Composition of Polished Rice, with special Reference to the nutritive Value of its Protein Matters for Saké Yeast and Aspergillus Oryzae. **Journ. Coll. Agric. Tokyo Vol. 5 p. 135—152.**

Tanret, Georges. **.392.73**
1912. Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 Mém. p. 176—182.**

Boruttau, H. **.392.74**
1913. Ueber ein neues Ganzkornbrot und seine Ausnützung. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 152—158.**

Hindhede, M. **.392.74**
1913. Untersuchungen über die Verdaulichkeit einiger Brotsorten. **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 68—85. — Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 165—188.** [Ausnützungsbestimmungen. Wert des groben Brotes.]

Gudernatsch, J. F. **.392.8**
1912. Feeding Experiments on Tadpoles. I. The influence of specific organs given as food on growth and differentiation. A contribution to

the knowledge of organs with internal secretion. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 457—483,** 1 pl. [Precocious differentiation without growth resulting from feeding mammalian thyroid, growth with hindered differentiation from thymus feeding. Experiments with liver, muscle, adrenal, hypophysis on regenerating animals.]

Bertrand, Gabriel, et H. Agulhon. .392.8
1913. Sur la présence du bore dans le lait et dans les œufs. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 2027—2029.** [Elément catalytique de la cellule vivante.]

König, J., und J. Grossfeld. .392.8
1913. Das Fischsperma als Nahrungsmittel für den Menschen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 333—350.** [Fleischbasen (Xanthine, Kreatinin), freie Aminosäuren, mit Nucleinstoffen verbundene Protamine. Sperma-Fett enthält: 20,7 % Lecithin und 17,9 % Cholesterin.] — Der Fischrogen als Nahrungsmittel für den Menschen. **p. 351—394,** 2 Taf., 1 fig. [Xanthinstoffe, Kreatinin, an freien Aminosäuren: Taurin l-Tyrosin, Glykokoll, Thymin. Proteine reich an Schwefel und Phosphor. Ichtuline und Albumine, an Aminosäuren: Tyrosin, Leucin; an Hexonbasen: Arginin, Histidin, Lysin. Im Fett — 59 % Lecithin, 3—14 % Cholesterin. Freie Säuren. Mineralstoffe.]

Zeller, Heinrich. .392.8
1913. Untersuchungen über die essbaren indischen Schwalbennester. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 85—106.** [Speicheldrüsensekret. Glukoproteiden. Kohlenhydratkomplex, Hexonbasenbestimmung.]

Bywaters, H. W. .392.83 (018)
1913. On the estimation of albumin N, ovomucoid N, free and combined carbohydrates in the white of (incubated) eggs. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXV—XXXVI.**

Benjamin, E. .392.84
1913. Zur Frage der Schwerverdaulichkeit des Kuhmilchkaseins. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 233—234.**

Holt, L. Emmet, und P. A. Levene. .392.84
1913. Die pyretogenische Wirkung des Caseins aus Kuhmilch. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 258—260,** 5 figg. [Fieber bei Kindern durch direkte Einwirkung des absorbierten Proteins.]

Niegovan, Vladimir. .392.84
1913. Enthält die Milch Phosphatide? **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 78—82.** [Keine Phosphatide. Bis jetzt gefundene phosphorhaltige Substanzen sind nicht identisch mit Phosphatiden.]

Saltykow, S .392.84
1913. Zur Kenntnis der alimentären Krankheiten der Versuchstiere. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 213 p. 8—17.** [Milchfütterung des Kaninchens ruft Atherosklerose, Leberzirrhose, leichte Nephritis hervor und zwar durch das Cholesterin. Doppelbrechende Lipoide und ein Teil des Neutralfettes entstehen nicht durch Gewebedegeneration, sondern werden von aussen importiert und in die Organe abgelagert.]

Cochran, C. B. .392.84 (018)
1905. The Estimation of Fat in Infant and Invalid Foods. **Journ. Amer. chem. Soc. Vol. 27 p. 906—909.**

Aviragnet, E. C., H. Dorlencourt, et Bloch-Michel. .392.841
1913. Etude comparée sur la digestion tryptique du lait cru et du lait desséché par surchauffage. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 885—887.** [Lait sec ne se digère pas plus vite que le lait cru, mais il se digère plus complètement.]

Bonnamour. .392.841
1913. Le lait desséché dans l'alimentation du nourrisson bien portant et du nourrisson malade. Ses résultats; son mode d'emploi. **Arch. Méd. Enfants T. 16 p. 321—358, 401—432,** 56 figg.

Bowditch, Henry J. .392.841
1913. Artificially Dried Casein. — Preliminary Investigation. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 722—723.** — Casein in Infant Feeding;

Experiments in Exact Percentages. (Amer. pediatr. Soc.) **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 411—412.**

Engel. **.392.841**
1913. Herstellung einer Säuglingsnahrung (Caseinmilch) nach dem Prinzip der Eiweissmilch. (Südwestdeutsche u. niederrhein.-westfäl. Ver. Kinderheilkde.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 869—870.**

Feer, E. **.392.841**
1913. Säuglingsernährung mit einer einfachen Eiweiss-Rahmmilch. **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 78 p. 1—46.**

Kühl, Hugo. **.392.841**
1913. Trockenmilchpräparate. **Hyg. Rundsch. Jahrg. 23 p. 709—713.**

Mazé, P. **.392.841**
1913. Les ferments lactiques et le lait. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 2 p. 228—242.**

van Slyke, Lucius L., and Alfred W. Bosworth. **.392.85**
1912. Composition and Properties of some Casein and Paracasein Compounds and their Relations to Cheese. **Techn. Bull. No. 26 N. Y. agric. Exper. Stat. Geneva,** 32 pp.

Kühl, Hugo. **.392.85**
1913. Der Nährwert des überreifen Käses. Eine hygienische Studie. **Hyg. Rundsch. Jahrg. 23 p. 185—192.** [Bildung von NH_3 aus Parakaseïn. Spaltung des Fettes und des Milchzuckers, sowie Verschieben der Salze während der Reifung.]

.393 CONDIMENTA

v. Frankl-Hochwart, L. **.393**
1913. Ueber den Einfluss des Tabakrauches auf den menschlichen Organismus. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 128 — 140.** [Blutdruckabfall, Verkürzung der Neuroamöbometer-Reaktion.]

Nice, L. B. **.393**
1913. Studies on the effects of alcohol, nicotine and caffeine on white mice. II. Effects on activity. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 123—151,** 15 figg.

Stockard, Charles R., and Dorothy M. Craig. **.393.1**
1912. An Experimental Study of the Influence of Alcohol on the Germ Cells and the Developing Embryos of Mammals. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 569—584.** [Pronounced detrimental effects in guinea-pigs. 42 matings yield 18 living young, of these 11 soon succomb, leaving 7 comprising runts.]

Tögel, O., E. Brezina, A. Durig. **.393.1**
1913. Ueber die kohlenhydratsparende Wirkung des Alkohols. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 296—345,** 10 figg. [Bei gleichzeitiger Zufuhr von Dextrose resp. Laevulose und Alkohol bleibt der respiratorische Quotient dauernd niedrig: Sparwirkung des Alkohols an Stelle von Kohlenhydrat erwiesen.]

Völtz, Wilhelm, und August Baudrexel. **.393.1**
1913. Ueber die vom tierischen Organismus unter verschiedenen Bedingungen ausgeschiedenen Alkoholmengen. VI. Mitteilung. Ueber den Einfluss der Dosierung und der Aussentemperatur auf die Alkoholausscheidung durch Harn und Atmung und über die Resorption des Alkohols durch die Harnblase. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 567—578.** [92%—98% vom Organismus oxydiert. Resorption durch Harnblase auch dann, wenn Alkoholkonzentration des Harns nicht grösser als der Quantität an Alkohol entspricht, die man nach Alkoholgenuss im Harn vorfindet.]

Lesage, J. **.393.2**
1911. Effets physiologiques du Maté ou thé du Paraguay. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 Proc.-verb. p. 118.** [Augmente intensité des échanges (quotient respiratoire).]

Busquet, H. **.393.2**
1913. Etude pharmacodynamique et diététique du café. **Biol. méd. Ann. 11 p. 45—63.** [Stimulation du système nerveux et des muscles, de la ventilation pulmonaire et du cœur. Augmentation de la sécrétion uri-

naire. Supplément de comburant et de combustible coordonné avec meilleure évacuation des déchets.]

Lehmann, K. B. .933.2
1913. Die wirksamen und wertvollen Bestandteile des Kaffeegetränks mit besonderer Berücksichtigung des koffeinfreien Kaffees Hag und des Thumkaffees. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 281—285, 357—361.**

Smith, Henry L. .393.2
1913. The Nature of Tea Infusions. **Lancet Vol. 184 p. 846.**

.394, .395 DIARIA.

Schlossmann, Arthur. .394.2
1913. Die Oekonomie im Stoff- und Kraftwechsel des Säuglings. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 285—288.** [Mast durch Kohlenhydrate zu erzeugen, ist unökonomisch gegenüber der Mast mit Nahrungsfett.]

Watson, Chalmers. .394.2
1913. Remarks on the Food Requirements of Children. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 603—605.**

Gautier, Armand. .395.12
1913. Rectification de quelques préjugés sur l'alimentation. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 1 p. 641—648.** [Consommation moyenne d'un habitant de Paris (matières albuminoïdes, graisses et hydrates de carbone) correspond au besoins calculés au laboratoire et à l'alimentation de sujets-types. Valeur des condiments.]

.396 CARBOHYDRATA.

Baur, Emil. .396
1913. Ueber die Genesis der Kohlenhydrate. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 474—477. — von J. Parnas. p. 819—820.**

Fleming, G. B. .396.019.82
1913. The carbohydrate metabolism in ducks. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XLIII—XLIV.**

.396.1 Compositio chemica carbohydratorum.

Sonntag, G. .396.1 (018)
1913. Die „Methode von Gabriel Bertrand" zur Zuckerbestimmung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 501—503.** [Richtigstellung der Bezeichnung.]

Oppenheim, Alfred. .396.111
1913. Ist Inulin ein Glykogenbildner? **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 264—267.** [Inulinfütterung bei glykogenfreien Kaninchen bewirkt geringe Glykogenbildung in Leber und in Muskulatur (hier etwas mehr, im Gegensatz zu Lävulosefütterung).]

Pringsheim, Hans, und Franz Eissler. .396.111
1913. Beiträge zur Chemie der Stärke. (Ueber Schardingers krystallisierte Dextrine. II.) **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2959—2974.** [Grundlegender Unterschied zwischen Aufbau des Stärke- und des Cellulose-Moleküls.]

Omeliansky, W. .396.113
1913. Zur Frage der Zellulosegärung. **Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 2 Bd. 36 p. 472—473.** [Kritik von Kellerman und McBeth.]

Ost, H. .396.113
1913. Hydrolyse und Acetolyse der Cellulose. **Ann. Chem. (Liebig) Bd. 398 p. 313—343.** [Cellulosemolekül nur aus Dextroseresten aufgebaut.]

Stieger, Anton. .396.113
1913. Ueber das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 270—282.** [Pflanzliche Zellenmembran nicht einheitlicher Natur. Baustoff- und als Reservematerial aufgespeicherte Hemicellulose, die bei Hydrolyse Galaktose und Arabinose liefert und in Wurzeln, Rhizomen und Knollen aufgefunden wurde.]

Willstätter, Richard, und László Zechmeister. .396.113
1913. Zur Kenntnis der Hydrolyse von Cellulose. I. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2401—2412,** 1 fig.
Zemplén, Géza. .396.113
1913. Beiträge zur partiellen Hydrolyse der Cellulose. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 180—191.** [Getrennte Einwirk. von conc. Schwefelsäure und Essigsäureanhydrid.]
Zemplén, Géza. .396.113
1913. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 173—179.** [Isolierung einer cellulose-ähnlichen Substanz, die bei der Acetolyse kein Cellobioseoktacetat liefert.]
Bertrand, Gabriel, M. et Mme. Rosenblatt. .396.14
1913. Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de Kôji. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 Mém. p. 241—246.**
Zemplén, Géza. .396.14
1913. Ueber die Gentiobiose. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 399—407.** [Gewinnung der schwer löslichen, hochschmelzenden und gut krystallisierenden Oktacetylgentiobiose in reinem Zustande.]
Jolles, A. .392.14 (018)
1913. Zur quantitativen Bestimmung der Saccharose in diversen Nahrungs- und Genussmitteln. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 132—133.**
Kretschmer, Erich. .396.14 (018)
1913. Ueber die Bestimmung des Milchzuckers in der Milch durch Fällung mit Ammonsulfat. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 286—291.** [Ammonsulfat beeinflusst Drehung des Milchzuckers nicht.]
Rothenfusser, S. .396.14 (018)
1913. Nachweis von Saccharose auf verschiedenen Gebieten der analytischen Praxis. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 134—137.**
Abderhalden, Emil, und Andor Fodor. .396.17
1913. Ueber den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 214—219.**
Irvine, James Colquhoun, and Alexander Hynd. .396.17
1913. Synthetical Aminoglucosides Derived from *d*-Glucosamine. **Journ. chem. Soc. London Vol. 103 p. 41—56.**
Daels, Félix. .396.175
1913. Contribution à l'étude des glucosides dérivés des oxyméthylanthraquinones; une méthode permettant leur détermination quantitative. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 350—357.** — Rapport par Fernand Ranwez. **p. 317—320.**
Hämäläinen, J. .396.175
1913. Synthetische β-Glucoside der Terpenalkohole. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 398—412.** [Citronellol-, Cyclohexanol-, Terpineol-, Dihydrocarveol-, Terpinglucosid.] — II. **Bd. 50 p. 209—219.** [Glucoside bicyclischer Alkohole.] — III. **Bd. 53 p. 423—428.** [α-Santenol-d-und Camphenhydrat-d-glucosid.]
Jansen, B. C. P. .396.19
1913. „Mytilit" aus Muschelmuskeln, ein neues Isomer von Querzit und Isoquerzit. (Zusammenfassende Mitteilung.) **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 263—264.**

.396.2 Mutationes sacchari in organismo. Glycolysis.

Achard, Ch., et G. Desbouis. .396.2
1913. L'insuffisance glycolytique provoquée par l'extrait d'hypophyse et par l'adrénaline. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 467—469.** [Insuffisance glycolytique générale (combustion insuffisante) sans insuffisance lévulolytique. Combustion déterminée par quotient respiratoire.]

Achard, Ch., et G. Desbouis. **.396.2**
1913. Recherche clinique de l'insuffisance glycolytique par l'étude du quotient respiratoire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 385—387.** — Recherche de l'insuffisance glycolytique par ingestion de petites doses de glycose. **p. 573—575.**

Doyon, M., et F. Sarvonat. **.396.2**
1913. Action du nucléinate de soude sur la glycolyse. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 569.** [Ajouté in vitro au sang, empêche presque complètement glycolyse.]

Klotz. **.396.2**
1913. Ueber den Kohehydratstoffwechsel. **Schmidts Jahrb. ges. Med. Bd. 317 p. 97—102.**

Wohlgemuth, J. **.396.2**
1913. Pankreas, Leber und Kohlehydratstoffwechsel. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 339—342,** 2 figg. [Unterbindung der Pankreasgänge: Ueberschwemmung des Blutes mit Diastase, Schwund des Leberglykogens, Störung der Zuckertoleranz und der Verbrennung, keine Glykosurie (Verdichtung des Nierenfilters).]

Magne, H. **.396.2** (018)
1913. Mesure du pouvoir glycolytique par l'étude de l'élimination azotée. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 947—948.** [Diminution de la dépense azotée sous l'influence des hydrates de carbone ingérés.]

Hämäläinen, J. **.396.21**
1913. Zur Konstitution der Terpineol-35⁹-glucuronsäure. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 220—222.** [Glucosidische Struktur erwiesen.]

Neuberg, Carl. **.396.21**
1913. Ueber die Zerstörung von Milchsäurealdehyd und Methylglyoxal durch tierische Organe. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 502—506.** [Methylglyoxal verschwindet bei Vers. mit Organbrei schneller wie Milchsäurealdehyd.] — Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. **Bd. 51 p. 484—508.** [Umwandlung durch Muskelextrakte, Leberextrakte und obergärige Hefe.]

Schweisheimer, Waldemar. **.396.22**
1913. Der Alkoholgehalt des Blutes unter verschiedenen Bedingungen. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 271—313,** 3 figg. [Normalerweise 0,03 ‰ Aethylalkohol im Blute, Zunahme nach Nahrungsaufnahme. Höchstgefundener Wert beim Betrunkenen 2,266 ‰.]

Nicloux, Maurice. **.396.22** (018)
1913. Sur le dosage et la distillation de traces d'alcool éthylique. Application au dosage dans le sang, l'urine et les tissus. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 267—270.**

.396.3 Fermenta hydrolytica carbohydr. et analogorum

Bolin, Iwan. **.396.3**
1913. Ueber Enzymgehalt in den Blättern von Salix caprea. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 182—187.** [Salicase, Amygdalase und ein β-glukosidspaltendes Enzym.]

Bierry, H. **.396.3**
1913. Dédoublement diastasique des glucosides et des galactosides. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 265—267.**

Bourquelot, E. **.396.3**
1913. La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 1 p. 1—8.**

Bourquelot, Em. **.396.3**
1913. La synthèse des glucosides à l'aide des ferments. Reversibilité des actions fermentaires. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 p. I—XXVIII,** 1 fig. — Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine et réversibilité des actions fermentaires, par E. B. et M. Bridel. **Ann. Chim. Phys. (8) T. 28 p. 145—218.**

Bourquelot, Em., et M. Bridel. **.396.3**
1913. L'activité hydrolysante et l'activité synthétisante de l'émulsine sont identiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 858—861,** 1 fig. [Activité synthétique des ferments a autant d'importance que l'activité hydrolytique. On doit admettre que les quantités de glucose qui se trouvent dans les liquides végétaux ou animaux répondent à des états d'équilibre qui dépendent de la composition du milieu.]

Bourquelot, Em., et M. Bridel. **.396.3**
1913. Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Méthylgalactoside β et Allylgalactoside β. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1104—1106.**

Bourquelot, Em., et M. Bridel. **.396.3**
1913. Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside β et cinnamylglucoside β. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 827—829.** — Synthèse du géranylglucoside β à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux. **T. 157 p. 72—74.**

Bourquelot, Em., et J. Coirre. **.396.3**
1913. Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 643—646.**

Bourquelot, Em., et H. Hérissey. **.396.3**
1913. Synthèse biochemique, à l'aide de l'émulsine, d'un glucoside isomère de la salicine, le salicylglucoside β. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1790—1792.**

Bourquelot, Em., H. Hérissey, et M. Bridel. **.396.3**
1913. Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides *a*) à l'aide d'un ferment (glucosidase *a*) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside *a*. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 168—170.** — Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides *a*) à l'aide de la glucosidase *a*: méthylglucoside *a*. Destruction de la glucosidase *a* en milieu fortement alcoolique. **p. 491—493.** — Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides *a*) à l'aide d'un ferment (glucosidase *a*) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: propylglucoside *a* et allylglucoside *a*. **p. 1493—1495.**

Bourquelot, Em., H. Hérissey, et M. Bridel. **.396.3**
1913. Synthèses de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside β et Benzylgalactoside β. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 330—332.**

Bourquelot, Em., H. Hérissey, et J. Coirre. **.396.3**
1913. Synthèse biochimique d'hexobioses par action de l'émulsine des amandes sur le glucose. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 182—185.** [Formation de gentiobiose et d'autres hexobioses inconnus et de polyoses contenant 3 ou plus de molécules de glucose.]

Bourquelot, Em., et Em. Verdon. **.396.3**
1913. La réversibilité des actions fermentaires: Emulsine méthylglucoside β. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 957—959.**

Bourquelot, Em., et Em. Verdon. **.396.3**
1913. De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la synthèse biochimique du méthylglucoside β. Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1638—1640.**

Bourquelot, Em., et Em. Verdon. **.396.3**
1913. Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside β dans un liquide neutre, étranger à la réaction. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1264—1266.**

Giaja, J. **.396.3**
1913. Influence des produits de dédoublement de l'amygdaline sur le rapport dans lequel ceux-ci apparaissent au cours de l'hydrolyse diastasique de ce glucoside. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 33—35, 230.** [Hydrolyse par suc d'Helix et par émulsine. Produits de dédoublement retardent chacun mise en liberté du même corps aux dépens de l'amygdaline.]

Hämäläinen, J. **.396.3**
1913. Versuche zur Synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit

Emulsin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 409—411.** [l-Fenhyl-d-, r-Isoborneol-d- und l-Borneol-d-Glucoside synthesiert.]

Zemplén, Géza. .396.3
1913. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 415—426.** [Starke Hemmung erst in Gegenwart von über 12 % Pyridin (10 % und noch weniger Pyridin genügen, um Löslichkeit verschiedener Glukoside zu erhöhen). Umwandlung von Amygdalin in Isoamygdalin bei der Hydrolyse.]

Soulier, A. .396.31
1913. Nouveautés sur les diastases. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 799—802.** [Réactions diastasiques produites par corpuscules à mouvement brownien.]

Berthelot, Daniel, et Henry Gaudechon. .396.32
1913. Sur l'inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 468—470.**

Bertrand, Gabriel, et Mme. **Rosenblatt.** .396.32
1913. Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de kôji. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 366—372.** [Optimum de concentration en ions hydrogène.]

Gerber, C. .396.32
1912. Etude comparée de l'action de quelques électrolytes sur la saccharification de l'amidon ordinaire et de l'amidon soluble de Fernbach-Wolff. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 185—188.** [Caractère empêchant disparaît quand on remplace empois d'amidon par amidon soluble.]

Gerber, C. .396.32
1913. Saccharification de l'amidon par la salive ou la diastase de l'orge, en présence d'eau oxygénée. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 238—239.** [Ptyaline et diastase du malt résistent à H_2O_2.] — Action des halogènes et des composés halogénés du mercure sur la saccharification de l'amidon par la diastase du malt et la salive. **p. 240—243.** [Diastase du malt retardée par iode, ptyaline accélérée (à doses faibles). Toutes les deux accélérées par le brome et le chlore à doses minimes, retardees ou empêchées à doses plus fortes. Sensibilité à $HgCl_2$ dix fois plus grand qu'à Cl_2.]

Kopaczewski, W. .396.32
1913. Sur la dialyse de la maltase. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 918—921.** [Effets de la dialyse ordinaire et de la dialyse électrique sur le pouvoir diastasique. Enlèvement des électrolytes.]

Meisenheimer, J., St. Gambarjan, and **L. Semper.** .396.32
1913. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. I. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 108—121.** [Durch Vorfällung mit Salzsäure, besonders mit Schwefelsäure, oder mit Oxalsäure wird sehr erhebliche Verbesserung der Invertasepräparate erreicht.] — Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. II. Mitteilung. **p. 122 154.** [Verfahren zur Herstellung hochaktiver Invertasepräparate mit Hilfe des Rohrzuckers. Hefe werden zu vermehrter Invertaseproduktion durch Behandlung mit Rohrzuckerlösung angeregt.]

.396.5 Vis thermodynamica carbohydr.

Chapin, Henry Dwight, B. Raymond Hoobler, Graham Lusk, Samuel S. Adams and others. .396.5
1913. The Double Function of Fats and Carbohydrates in Nutrition and Their Different Nutritive Properties. (N. Y. Acad. Med.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 316—318. — N. Y. med. Journ. Vol. 97 p. 269—273.** — Discuss. **p. 315—317.** [Supply of calories and of metabolic water.]

Hari, Paul. .396.5
1913. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Kohlenhydrate auf den Energieumsatz. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 116—139.** [Traubenzucker subcutan erzeugt Steigerung der Wärmeproduktion. Intoxikation, Strahlungs- und Wasserverdampfungs-Wärmeabgabe.]

Laufer, René. **.396.5**
1913. Le besoin direct et le minimum d'hydrates de carbone alimentaires. (Soc. Thérap. Paris.) **Bull. gén. Thérap. Ann. 81 p. 176—183.** [3 gr. par kilo d'individu au repos.]

.397 ADIPES, LIPOIDEA

.397.1 Compositio chemica adipum

Marcelet, Henri. **.397.1**
1913. Analyses des huiles préparées à bord des yachts de S. A. S. le Prince de Monaco lors de ses croisières scientifiques. (Première note préliminaire.) **Bull. Inst. océanogr. Monaco No. 271,** 18 pp.

Mayer, André, et Georges Schaeffer. **.397.1**
1913. La composition des tissus en acides gras non volatils et en cholestérine et l'existence possible d'une „constante lipocytique." **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 487—491.** — Recherches sur la constance lipocytique. Teneur des tissus en lipoïdes phosphorés. **T. 157 p. 156—159.** [Teneur ne semble pas varier dans l'inanition ni dans la suralimentation. Constituant fondamental et permanent.]

Seuffert, Rudolf W. **.397.1**
1913. Ueber Tripropionin. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 551—553.** [Seine Isolierung.]

Bömer, A. **.397.1** (018)
1913. Neue Gesichtspunkte für die Analyse der Fette und Oele. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 137—140.**

.397.2 Transformatio adipum (in organismo)

Aschenheim, Erich. **.397.2**
1913. Beitrag zum Fett-, Kalk- und Stickstoffwechsel beim Säugling. **Jahrb. Kinderheilkde. N. F. Bd. 77 p. 505—533.** [Fett im Stuhl bei Darreichung fettfreier Kost. Zusammenhang zwischen Kalk- und Fettstoffwechsel.]

Gessner, W. **.397.2**
1913. Ueber den Fettstoffwechsel. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 492—494.**

Lafon, G. **.397.2**
1913. Sur la consommation des graisses dans l'organisme animal. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1248—1250.** [Les graisses sont consommées directement au même titre que le glucose dans le travail musculaire.]

Mansfeld, G., und **Friedrich Müller.** **.397.2**
1913. Der Einfluss des Nervensystems auf die Mobilisierung von Fett. Ein Beitrag zur Physiologie der Fettwanderung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 61—67.** [Vorwiegende Rolle der Blutreize, erst in letzter Stunde Nervenreize.]

Wesselkin, N. W. **.397.2**
1913. Ueber die Ablagerung von fettartigen Stoffen in den Organen. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 212 p. 225—235.** [Eidotterfütterung des Kaninchens. Ablagerung von Fette, von Cholesterinester und Lezithin.]

Anitschkow, N. **.397.21**
1913. Die pathologischen Veränderungen innerer Organe bei experimenteller Cholesterinesterverfettung. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 741—743.**

Krompecher, E. **.397.21**
1913. Ueber pigmentierte Netze und Kristallimitationen in Lipoidzellen. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 213 p. 412—417.** [Bei Umbildung von Chromatin zu Pigment sind lipoide Substanzen beteiligt.]

Pitchouguine. **.397.21**
1913. Sur la dégénérescence lécithinique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 294—296.** [Dégénérescence graissense aux dépens du protoplasme de la cellule (pas d'infiltration du dehors). Passages du dégén. lécithinique à la dégén. graisseuse.]

Bielecki, Jean, et Victor Henri. **.397.22**
1913. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers en solutions aqueuses et alcooliques. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 550—552.**

Langheld, K., und A. Zeileis. **.397.23**
1913. Zur Analyse von Gemischen niederer Fettsäuren. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1171—1177.**

Le Chatelier, H., et Mlle. Cavaignac. **.397.23**
1913. Fusibilité des corps gras naturels. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 589—594.**

Fincke, Heinrich. **.397.23** (018)
1913. Nachweis und Bestimmung der Ameisensäure. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 253—287,** 2 figg. [Oxydation mit Quecksilberchlorid.]

.397.3 Fermenta lipolytica

Gerber, C. **.397.3**
1913. Les lipases des latex. I. Activité lipolytique des divers latex. Variation saisonnière. Résistance à la chaleur. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 250—252.** — II, Saponification du jaune d'œuf cru par la lipase du latex de Euphorbia Characias. **p. 718—720.** — III. Saponification du jaune d'œuf cuit par la lipase du latex de Euphorbia Characias. **p. 720—721.** — Action physiologique des latex. — V. Injections sous-cutanées des latex frais ou bouillis de Maclura aurantiaca, Morus nigra, Morus alba chez le pigeon, le rat, la grenouille et le sarran. **p. 721—723.**

.397.4 Formatio adipum in organismo.

Lafon, G. **.397.4**
1913. Sur la formation de la graisse aux dépens des matières albuminoïdes dans l'organisme animal. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 952—954.** [Perte d'énergie.]

.397.7 Quantitas adipum in alimentis et telis, Adipositas

Mayer, André, et Georges Schaeffer. **.397.7**
1913. Recherches sur la teneur des tissus en lipoïdes. Existence possible d'une constance lipocytique (Premier mémoire) Introduction et technique. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 510—524.** — (Deuxième Mémoire.) Résultats expérimentaux. **p. 534—548.** [Chez Mammifères valeur constante. Plus de variation chez d'autres Vertébrés (pigeons, batraciens). Rapport cholestérine/acides gras caracteristique des organes d'une espéce donnée, independant de la nutrition.] — (Troisième mémoire.) Teneur des tissus en phosphore lié aux lipoïdes. — Constance de cette teneur. **p. 773—788,** 1 pl. [Dosage du P lipoïdique total d'un organe aboutit à constante qui définit presque l'espèce cellulaire considerée chez tous les animaux étudiés. Dépôts de graisses neutres dans muscles et dans certains parenchymes.]

Terroine, Emile F., et Jeanne Weill. **.397.7**
1913. Indices lipocytiques des tissus au cours d'états physiologiques variés I. — Inanition. Alimentation. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 549—563.** [Inanition ne modifie pas indices lipocytiques des tissus parenchymateux. Sauf pour les muscles, les acides gras et cholestérine font partie de combinaisons constantes, qui n'ont pas le caractère variable des réserves.]

Tamura, Munemichi. .397.7 (018)
1913. Prüfung der Kumagawa-Suto'schen Fettbestimmungsmethode hinsichtlich der Oxydation von Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen im Verlauf des Verfahrens. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 463—483.** [Alle Operationen der Methode unter Luftabschluss auszuführen ist nicht nötig, nötig aber eine einwandfreie Trennung der leicht oxydablen unverseifbaren Substanzen.]

.397.8 Lipoidea

Fränkel, Siegmund. .397.8
1913. Ueber Lipoide. (Intern. med. Kongr.) **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 2197—2202.**

Gérard, Er., et R. Delaby. .397.8
1913. Contribution à la composition chimique des lipoïdes. II. Ferrométrie des lipoïdes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 94—95.**

Izar, Guido. .397.8
1913. Sulla reazione meiostagmica nei tumori maligni. Nota VI. Sull' intima essenza di questa reazione. **Boll. Accad. gioenia Sc. nat. Catania (2) Fasc. 26 p. 10—12.** — VII. Gliceridi semplici e composti degli acidi miristico, linolico e ricinolico. **p. 12—14.**

Kramer, B. .397.8
1913. The Rôle of the Lipoids and Particularly Lecithin in Narcosis. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 206—218.** [Intravenous injection without effect on course of anesthesia.]

Levene, P. A. .397.8
1913. On the Components of Sphingomyelin. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 679—680.**

Loewe, S. .397.8
1913. Begriff und Funktion der Lipoide. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 383—384.** [Neben den ihnen zukommenden chemischen Aufgaben Kolloidfunktionen.]

Robertson, T. Brailsford, and Theodore C. Burnett. .397.8
1913. The Influence of Lecithin and Cholesterin upon the Growth of Tumors. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 344—352.** [Acceleration by cholesterin, retardation by lecithin.]

Thiele, F. H., and D. Embleton. .397.8
1913. On the Rôle of Lipoids in Immunity. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 160—177.** [Phosphatids are food stuffs of universal currency, non specific, do not serve as antigens nor influence this quality of tissue.]

Noll, A. .397.8 (018)
1913. Mikroskopischer Nachweis der Protoplasmalipoide insbesondere des Muskelgewebes. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 357—359.**

Anitschkow, N., und S. Chalatow. 397.81
1913. Ueber experimentelle Cholesterinsteatose und ihre Bedeutung für die Entstehung einiger pathologischer Prozesse. **Centralbl. allg. Path. path. Anat. Bd. 24 p. 1—9.** [Fütterung mit Cholesterin verursacht Entstehung eines einheitlichen pathologischen Prozesses bei Kaninchen.]

Aschoff. .397.81
1913. Beiträge zur Frage des Cholesterin-Stoffwechsels und der Cholesterinausscheidung (nach Beobachtungen des Dr. Mac Nee). (Freiburg med. Ges.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 583.**

Boussy, Gustave. .397.81
1913. Sur les réactions cytologiques produites dans les tissus par les dépôts locaux de cristaux de cholestérine. (Présentation de microphotographies en couleurs). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 18—20, 4 figg.**

Gaubert, Paul. .397.81
1913. Sur quelques composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 149—151.**

Grigaut, A. .397.81
1913. Cholestérine und Cholestérinémie. **Biol. méd. Ann. 11 p. 89—126,**

7 figg. [Revue générale.]

Jahnson-Blohm, G. .397.81
1913. Ueber den Einfluss von Cholesterin auf die Hämolyse. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 59—67.** [Hemmung der Saponinhämolyse durch Cholesterin verursacht durch eine Reaktion von Cholesterin mit Saponin und den Erythrocyten.]

Klinkert, D. .397.81
1913. Untersuchungen und Gedanken über den Cholesterinstoffwechsel. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 820—825.**

Lifschütz, J. .397.81
1913. Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Pfortader-Lebervene). V. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 206—213.** [Zurückhaltung von Oxycholesterin in der Leber.]

Mulon, P. .397.81
1913. Rapport de la cholestérine avec la pigmentation. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 587—590.** [Incorporation aux éthers de cholestérine d'un ou plusieurs chromogènes. Interstitielle testiculaire ou ovarienne, corps jaune de menstrues ou de gestation, corticale surrénale.]

Schreiber, E., und Lénárd. .397.81
1913. Ueber Oxycholestearin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 458—465.** [Darstellung aus verschiedenen Organen; seine Bedeutung im Cholesterinstoffwechsel.] — Erklärung, von J. Lifschütz. **Bd. 50 p. 508.** — Erwiderung von E. Schreiber. **Bd. 51 p. 230.**

Wacker, L., und W. Hueck. .397.81
1913. Chemische und morphologische Untersuchungen über die Bedeutung des Cholesterins im Organismus. **Arch. exper. Path. Pharmak. Bd. 71 p. 373—394,** 2 Taf. [Cholesterinester der Nebennierenrinde lassen sich experimentell vom Blut aus verringern oder vermehren.]

Windaus, A., und C. Uibrig. .397.81
1913. Zur Kenntnis des α-Cholestanols. (Ueber Cholesterin. XVII.) **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2487—2491.**

Autenrieth, W., und Albert Funk. .397.81 (018)
1913. Ueber kolorimetrische Bestimmungsmethoden: Die Bestimmung des Gesamtcholesterins im Blut und in Organen. Siebente Abhandlung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1243—1248,** 2 figg.

Lifschütz, J. .397.81 (018)
1913. Quantitative Bestimmungen der Oxydationsprodukte des Cholesterins. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 373—409,** 3 figg. [Bestimmung von Oxycholesterin neben Cholesterin und seinen Estern nach der spektrometrischen Methode.] — Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander. Zweiter Teil: Cholesterin. **Bd. 54 p. 212—235.** [Theorie und Praxis der spektrometrischen Bestimmungsmethode für Cholesterin neben Oxycholesterin. Cholesterinbestimmung mitteist Digitonin neben Oxycholesterin — nicht bedingungslos anwendbar.]

Barbieri, N. A. .397.82
1913. Sur la non-existence des lécithines dans le jaune d'œuf et dans les structures biologiques. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 p. 46.**

Hauschmidt, E. .397.82
1913. Zur Wirkung der Lecithine bei Vergiftungen der höheren Tiere. **Biochem. Zeitschr. Bd. 151 p. 171—192.** [Lecithine wirken auf den normalen tier. Organismus nicht toxisch; teils Hemmung, teils Verstärkung der Giftwirkung durch Lecithin.]

Paal, C., und Hermann Oehme. .397.82
1913. Ueber katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. IX. Die Hydrogenisation des Ei-Lecithins. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1297—1304.**

Trier, Georg. .397.82
1913. Ueber die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. I. Mitteilung. Einleitung — Bohnensamen. **Zeitschr. physiol. chem. Bd. 86 p. 1—32.** [Auch bei den Phosphatiden besteht wie bei den Proteinen Gleichheit der Bausteine.] — II. Mitteilung. Vergleichende Hydrolyse von Eilecithin. **p. 141—152.**

[Isolierung von Aminoaethylalkohal aus Eilecithin.] — III. Mitteilung. Hafersamen. **p. 153—173.** — IV. Mitteilung. Erbsen, Schwarzkiefer, Reis. **p. 407—414.** [Lecithinartige Verbindungen aus Erbsen und Schwarzkiefersamen ausgezogen. Aus Oryza sativa wurde Substanz gewonnen, die mehr einem Cerebrosoid, als dem „Lecithin" ähnlich aussah.]

Warburg, Otto, und Otto Meyerhof. .397.82
1913. Oxydation von Lecithin bei Gegenwart von Eisensalz. Vorläufige Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 412—414.**

.398 ALBUMINOIDEA ET SUBSTANTIAE AZOTATAE

.398.1 Compositio chemica.

Bauer, J., und H. Murschhauser. .398.1
1913. Zur chemischen Konstitution und Arteigenschaft der Eiweisskörper. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 389 391.** [Serumeiweiss verliert durch Jodieren nicht ohne weiteres Arteigenheit, Kaseine überhaupt nicht. Abhängigkeit von der labilen Gruppe die Arteigenheit bedingt.]

Beard, John. .398.1
1913. On the Occurrence of Dextro-rotatory Albumins in Organic Nature. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 150—170. — Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 553 —561.** [Cycle of animal life is an antithetic alternation of sexual and asexual generations, of such nature that the albumins are stereochemical antitheses: levo-(sexual) and dextrorotary (asexual). Condition reversed in plants. Enzymes show similar relations. Mixture of trypsin and amylopsin attacks asexual generations only. Use in therapy.]

Friedenthal, H. .398.1
1913. Ueber Kuppelung von Eiweissspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 174—181.** [Mehrzahl der Eiweisskörper besitzt keine zentrale Kohlenstoffkette, einfache kettenförmige Verknüpfung von Aminosäuren liegt vor.]

Rohonyi, H. .398.1
1913. Kolloidchemische Eiweissstudien. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 179—209,** 1 fig. [Enzym-Eiweisskomplexe. Säurebindung hängt von absoluter Menge Eiweisses ab, nicht von dessen Oberfläche. Paranuclein-Casein-Caseose-Komplex. „Plasteine"-Albumose-Enzym-Verbindungen.]

Lewin, L. .398.1 (018)
1913. Eine Farbenreaktion auf Eiweisskörper. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 1796—1798. — Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1122.** [Triformoxim-Schwefelsäurelösung.]

Walbum, L. A. .398.1 (018)
1913. Ueber die Verwendung von Rotkohlauszug als Indicator bei der colorimetrischen Messung der Wasserstoffionenkonzentration. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 291—296.**

.398.11—.398.139 *Albumina genuina.*

Stoïcesco, G. .398.11
1913. Sur la distinction des albumines du sang et du muscle par l'anaphylaxie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 326—328.**

Lock, Karl, und Karl Thomas. .398.12
1913. Untersuchungen über den Gehalt der Blutplasmaproteine an basischen Bestandteilen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 74—81.**

Obermayer, Friedrich, und Robert Willheim. .398.12
1913. Ueber formoltitrimetrische Untersuchungen an Eiweisskörpern. II. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 369—385.** [Feststellung eines konstitutionellen Unterschiedes zwischen zwei artverschiedenen Serumeiweisskörpern mittels des Aminoindex.]

Lindet, L. .398.13
1913. Sur les relations du phosphore et du calcium avec la molécule protéique. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 246—253.** [Ca combiné en partie à la molécule protéique agissant comme acide, P comme combinaison organique hydrolysable ou saponifiable.]

Labbé, H., et R. Maguin. .398.131 (018)
1913. Contribution à l'étude des conditions de précipitation de l'albumine par l'acide picrique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1415—1417.**

Kossel, A. .398.138
1913. The Guanidine Group in the Protein Molecule. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 656—657.** [Position of arginin and lysin in protamines.]

De Veylder, Huibrecht. .398.139
1913. Sur la présence de la nucléohistone dans les tumeurs malignes et les tuberculomes. **Ann. Bull. Soc. Méd. Gand N. S. Vol. 4 p. 56—65.** — Rapport par F. Goubau. **p. 55.** [Nucléohistone trouvée partout, sauf dans des tumeurs trop caseifiées.]

Patein, G. .398.139
1913. Un groupe de matières protéiques peu répandues dans l'organisme; les histones et nucléohistones. **Bull. gén. Thérap. T. 165 p. 83—90.**

.398.145 *Proteidea.*

Brugsch, Theodor. .398.145.1
1913. Probleme des Nucleinstoffwechsels im Hinblick auf die Lehre der Gicht. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 7—8, 1 fig.** [Purinbasen aufgestapelt in Leber.]

Dohrn, Max. .398.145.1
1913. Beitrag zum Nucleinstoffwechsel. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 130—136.** [Erörterung der Hypothese des Auftretens eines Harnsäurenucleotids beim Gichtiker.]

Feulgen, R. .398.145.1
1913. Das Verhalten der echten Nucleinsäure zu Farbstoffen. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 309—328.** [Verbind. mit Malachitgrün und Krystallviolett.]

Steudel, H. .398.145.1
1913. Ueber das Nucleohiston. I. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 207—213.** [Anteil der echten Nucleinsäure. Andere Nucleinsäure nicht gefunden.]

Thompson, W. H. .398.145.1
1913. The Metabolism of Arginin. Effects on the Formation of Creatin and Creatinin. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 657—658.** [Greater part of injected arginin transformed into urea, but some into creatin (excreted as creatinin and creatin).]

Inouye, K. .398.145.1 (018)
1913. Ueber den Nachweis der Histidins. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 79—82.** [Nachweis freien Histidins neben Tyrosin mit Diazobenzolsulfosäure nach Entfernung des Tyrosins mit Benzoylchlorid.]

Marchlewski, L. .398.145.2
1913. Zur Chemie des Chlorophylls. Antwort an Hrn. R. Willstätter. **Ann. Chem. (Liebig) Bd. 395 p. 194—210.**

.398.146 *Albuminoidea.*

Buchtala, Hans. .398.146
1913. Ueber das Keratin der Schuppen von Manis japonica (Schuppentier). **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 241—245.** [Für Alanin und Tyrosin im Vergleich zu anderen Keratinen sehr hohe Werte gefunden.]

Buchtala, Hans. .398.146
1913. Ueber das Keratin der weissen Menschenhaare. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 246—249.** [Mengenverhältnisse der Aminosäuren. Sehr hoher Cystingehalt. Zusammensetzung der Schafwolle kommt den Menschenhaaren am nächsten.]

Buchtala, Hans. .398.146
1913. Ueber das Keratin von Schlangenhäuten. (Boa constrictor und Python.] **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 335—340.** [Hydrolyse (N-Bestimmung, Schwefel-, Cystin-, Tyrosingehalt) bei Python nur Tyrosinbestimmung.]

.398.16—.398.199 *Derivata alb. et subst. azot.*

Abderhalden, Emil, C. Froehlich, und Dionys Fuchs. .398.16
1913. Spaltung von dl-Aminocapronsäure (= Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocapronsäure beteiligt ist. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 454—468.** [Trennung von dl-a-Aminocapronsäure in beiden optisch-aktiven Komponenten durch Darstellung des Brucinsalzes. Polypeptide gewonnen und untersucht.]

Eisler, Otto. .398.16
1913. Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Eiweisskörper. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 26—44.** [Darstellung von Säuren aus Casein und Fibroin durch Oxydation.]

Eisler, Otto. .398.16
1913. Oxydativer Abbau eines synthetischen Tripeptides. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 45—52.** [Oxydat. von Alanyl-glycyl-glycin.]

Kossel, A., und F. Weiss. .398.16
1913. Ueber einige Nitroderivate von Proteinen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 1—10.** [Nitroprod. aus Histon und Edestin und ihre Spaltung in Nitroarginin.]

Uhl, Robert. .398.16
1913. Ueber lösliche Metallverbindungen geschwefelter Eiweisskörper mit besonderer Berücksichtigung des Kupfers. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 478—496.** [Herstellung von Schwefeleiweissverb. mittels CS_2; baktericide Wirk. von Kupferschwefelpepton gegenüber Staphylokokken.]

Glagolew, P. .398.17
1913. Ueber Plasteinbildung. I. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 162—175.** [Plasteinbildung ist eine fermentative Erscheinung, abhängig vom Verhältnis zwischen Fermentmenge, Konzentration und Reaktion des Mediums.]

Siegfried, M. .398.17
1913. Zur Kenntnis des β-Glutokyrinsulfates. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 288—299.** [Einwirkung von Silbersulfat und Barythydrat auf das Glutokyrinsulfat.]

Stieger, Anton. .398.19
1913. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 245—269.** [Auftreten von Asparagin oder Glutanin gehorcht einer Gesetzmässigkeit. Arginin begleitet fast immer Asparagin, weniger Glutamin. Allantoin wurde nur vereinzelt aufgefunden.]

Abderhalden, Emil, und Andor Fodor. .398.192
1913. Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Eine neue Methode zum Nachweis von β-Alanin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 112—130.** [Verf. konnten bei der Fäulnis von Asparaginsäure kein β-Alanin nachweisen.]

Abderhalden, Emil, und Dionys Fuchs. .398.192
1913. Ueber den Gehalt der Proteine an l-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 468—473.** [Die kolorimetrische Best. des Tyrosins nach Folin und Denis liefert zu hohe Werte.] — Nachtrag. **Bd. 85 p. 91.**

Abderhalden, Emil, Georg Fromme und Paul Hirsch. .398.192
1913. Die Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 131—135.**

Abderhalden, Emil, und Herbert Schmidt. .398.192
1913. Einige Beobachtungen und Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann). **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 143—147.** [Ninhydrin als Reagens auf Verbindungen vom Typus der Aminosäuren.]

Abderhalden, Emil, und Arthur Weil. .398.192
1913. Ueber eine neue Aminosäure von der Zusammensetzung $C_6H_{13}NO_2$, gewonnen bei der totalen Hydrolyse der Proteine aus Nervensubstanz. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 39—59.** [Isomeres Leucin.]

Cohnheim, Otto. .398.192
1913. Die Wirkung vollständig abgebauter Nahrung auf den Verdauungskanal. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 419—424.** [Versuche mit den Präparaten Erepton und Hapan; Sekretion und Motilität des Magens nicht verändert.]

Colombano, Amedeo, e Giuseppe Sanna. .398.192
1913. Ricerche sulla scissione degli aminoacidi racemici per mezzo di acidi attivi. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 234—237.** [Neppure si riesce ad ottenere doppiamento degli aminoacidi racemici nei loro antipodi ottici.] — Scissione dell'α-alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi. **p. 292—298.**

Ehrlich, Felix, und Fritz Lange. .398.192
1913. Ueber die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 2746—2752.**

Ehrlich, Felix, und Fritz Lange. .398.192
1913. Ueber die Umwandlung des Asparagins beim Kochen in wässeriger Lösung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 256—276.** [Kochreaktion—Verseifung des Asparagins zu Asparaginsäure und Ammoniak, dabei entsteht amorphe, dem Asparagin und Asparaginsäure nicht ähnliche Substanz. Drehungsvermögen.]

Galeotti, G. .398.192
1913. Ueber die Kondensierung der Aminosäuren vermittelst des Formaldehyds. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 474—492,** 1 fig. [Aminosäure-Formaldehyd-Verbindungen und Eigenschaften. Keine v. Slyke'sche Reaktion. Glykokoll-Formaldehyd. Molekül-Kondensierung. Aehnlichkeit mit Polypeptiden. Eiweisskörper-Synthese mittelst Formaldehyd.]

Lallemant, Georg Avé, und Oskar Gross. .398.192
1913. Stoffwechselversuche mit abgebautem Fleischeiweiss (Erepton). **Therap. Monatshefte. Jahrg. 27 p. 127—131.**

Leuchs, Hermann, und J. F. Brewster. .398.192
1913. Die Synthese des natürlichen, aus Eiweisstoffen gewonnenen Oxyprolins. (Ueber Pyrrolidin-Abkömmlinge IV.) **Ber. deutsch. chem. Ges. Jahrg. 46 p. 986—1000.**

Löb, Walter. .398.192
1913. Die Methylierung des Glykokolls mittels Formaldehyd. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 116—127.** [Methylierung in saurer Lös. mit Formaldehyd und Zinn.]

Pfeiffer, P., und J. v. Modelski. .398.192
1913. Verhalten der α-Aminosäuren und Polypeptide gegen Neutralsalze. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 1—34.** [Verbind. des Glykokolls, Alanins, Diglycylglycins, Betains; Konstitution.]

Bierry, H., E. Feuillié, R. Hazard, et A. Ranc. .398.192 (018)
1913. Dosage des acides aminés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 129—131.** [Par l'acide nitreux.]

Armstrong, H. E., M. S. Benjamin, and Edward Horton. .398.193
1913. Studies on Enzyme Action. XIX. Urease: a Selective Enzyme. II. Observations on Accelerative and Inhibitive Agents. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 328—343.**

Fosse, R. .398.193
1913. Formation de l'urée par deux moisissures. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 263—265.** [Aspergillus niger, Penicillium glaucum.] — Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. **p. 567—568.** — Recherche de l'urée dans les végétaux. **p. 1938—1941.** — Recherches sur l'urée. — I. Présence de l'urée dans les végétaux supérieurs. — II. Formation de l'urée par deux moisissures. **Bull. Sc. pharmac. T. 20 p. 69—72.** [Présence fréquente mais en faible proportion chez végétaux.] — L'existence de l'urée libre chez les végétaux. **p. 513—517.** [Tableau des végétaux.]

Kashiwabara, M. .398.193
1913. Ueber das Verhalten der Harnsäure zu Zinksalzen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 223—233.** [Zinklös. liefern mit Harnsäurelös. sehr zinkreiche, harnsäurearme Niederschläge; die Harnsäurebest. nach dem

Zinkverfahren liefert etwas mehr Harnsäure als nach dem Silberverfahren.]

Ohta, Kohshi. .398.193
1913. Ueber den Abbau der Harnsäure mit Wasserstoffsuperoxyd und Eisensalz. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 439—445.** [H_2O_2 und Eisensalz überführen Harnsäure in wasserlösliche Produkte.]

Schade, H., und E. Boden. .398.193
1913. Ueber die Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure). **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 347—380,** 1 Taf., 1 fig. [Darstellung und Eigenschaften der kolloiden Harnsäure.] — Bemerkungen zu der Mitteilung von H. Schade und E. Boden: „Ueber die Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloidale Harnsäure)", von L. Lichtwitz. **Bd. 84 p. 416—418.** Antwort auf die Bemerkungen von L. Lichtwitz, von H. S. und E. B. **Bd. 86 p. 238—243, 1 fig.**

Salkowski, E. .398.193 (018)
1913. Zur Frage der Fällbarkeit der Harnsäure und Purinbasen durch Zinksalze. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 346.** [Priorität.]

Budai, Koloman. .398.194 (018)
1913. Methode zur quantitativen Bestimmung des Ammoniaks und Trimethylamins. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 107—121.**

Beker, J. C. .398.195
1913. Die Verteilung des Kreatins im Säugetierkörper. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 21—37.** [Alle untersuchten Organe (besonders Hoden und Gehirn) enthalten erheblich mehr Kreatin als das Blut. Weniger im Embryo vorhanden. Entstehung in glatten Muskelfasern beim Tonus (Uterus). Leber imstande, Kreatin zu Kreatinin zu anhydrieren.]

Brabant, V. .398.195
1913. Ueber das Homologe des Muscarins in der C_3-Reihe. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 206—214.** [Synthese des β-Homomuscarins.]

De Waele, Henri. .398.195
1913. Les purines ou bases xanthiques sont les intermédiaires obligés dans l'intoxication par les nucléoprotéides. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 410—422.**

Feinberg, M. .398.195
1913. Beiträge zur Kenntnis des Apomorphins. I. Mitteilung. Ueber die angebliche Bildung von Apomorphin beim Erhitzen oder Aufbewahren von Morphinlösungen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 363—378.** [Keine Apomorphinbildung unter diesen Bedingungen nachweisbar.]

Funk, Casimir. .398.195
1913. Further experimental studies on beri-beri. The action of certain purine- and pyrimidine-derivatives. **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. 489—492.** [Pigeons not able to convert uric acid into allantoin.]

Johnson, Treat B. .398.195
1913. Hydantoins. The Action of Thiocyanates on α-Amino Acids. **Amer. chem. Journ. Vol. 49 p. 68—69.** — The Action of Ammonium and Potassium Thiocyanates on α-Amino Acids. **p. 197—204.**

Johnson, Treat B., and Edward F. Kohmann. .398.195
1913. Researches on Pyrimidines. Barbituryl- and 2-Thiobarbituryl-5-Acetic Acids. **Amer. chem. Journ. Vol. 49 p. 184—197.**

Küng, A., und G. Trier. .398.195
1913. Ueber Betonicin und Turicin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 209—216.** [Neue Basen aus Betonica officinalis.]

Küng, A. .398.195
1913. Die Synthese des Betonicins und Turicins. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 217—224.** [Aus Oxyprolin.]

Schittenhelm. .398.195
1913. Formaldehydverbindungen der Purinkörper und über den Abbau der Nucleïnsäuren. **Schrift. phys. ökon. Ges. Königsberg Jahrg. 53 p. 369—370.**

Schulz, Arthur. .398.195
1913. Zur Kenntnis der Fermente der Purinreihe. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 86—119.** [Einfluss von Radiumemanation auf fermentative

Harnsäurezersetzung in Rinderniere und Hundeleber und Harnsäurebildung in Rindermilz; gegenseitige Beeinflussung der harnsäurebildenden und -zerstörenden Fermente.]

Trier, Georg. .398.195
1913. Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 372—391.** [Pflanzenbetaine als Spaltungsprodukte von Lecithin oder Phosphatiden.]

Wellisch, Julius. .398.195
1913. Ueber synthetische Alkaloide aus Tyrosin, Tryptophan und Histidin. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 173—194.** [Condensationsprod. von Formaldehyd mit den gen. Körpern.]

Gompel, Marcel, et Victor Henri. .398.195 (018)
1913. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes. I. Atropine, apoatropine et cocaïne. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1066—1068.**

Dox, Arthur W., und Ray E. Neidig. .398.196
1913. Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 68—71.** [Quantitativer Umfang der Spaltung.]

Gautier, Cl. .398.196
1913. Nouvelles recherches sur la toxicité de l'indol pour la grenouille. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 536—538.**

Homer, Annie. .398.196
1913. A note on the constitution of kynurenic acid. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XVIII.** [α-hydroxy-γ-carboxy-quinoline.]

v. Moraczewski, W. .398.196
1913. Ueber die bei künstlicher Verdauung und Fäulnis verschiedener Eiweisskörper auftretenden Indolmengen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 340—354.** [Indolmenge bei künstl. Verdauung von Casein; Indol bei Pankreasverdauung und Fäulnis.]

Herzfeld, E., und J. Baur. .398.196 (018)
1913. Quantitative Bestimmungsmethode geringer Indolmengen. **Zentralbl. inn. Med. Jahrg. 34 p. 265—276.**

.398.2 Mutatio alb. in organismo.

Gautier, Cl. .398.2
1913. L'évolution physiologique des acides aminés dans l'organisme de la grenouille. — I. Expériences avec le glycocolle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 305—307.** [Minime partie du glycocolle injecté dans intestin grêle passe telle quelle dans urines.]

Papenhusen. .398.2
1913. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Eiweissverdauung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 484—485.** [Abbau zu Aminonsäuren. Fütterung mit vollständig abgebautem Eiweiss. Aufbau in Darmwand zu Plasmaeiweiss. Untersuchungen von Abderhalden.]

Van Slyke, Donald D. .398.2
1913. Protein Assimilation. (N. Y. Acad. Med.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 731—732.** [Amino acids certainly absorbed into blood. Their rapid removal by tissues.]

.398.3 Fermenta proteolytica in genere.

Abderhalden, Emil, und Andor Fodor. .398.3
1913. Studien über die Spezifizität der Zellfermente mittels der optischen Methode. I. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 220—224.** [Macerationssaft aus Leber baut Leber-, nicht aber Nieren- oder Schilddrüsenpepton ab. Schilddrüsensaft auch spezifisch, nicht aber Nierenzellensaft.]

Abderhalden, Emil, und Erwin Schiff. .398.3
1913. Studien über die Spezifizität der Zellfermente mittels der optischen

Methode. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 231—232.** [Muskelpressaft baut Muskelpepton ab, Hodenmacerationssaft greift nur Hodenpepton an, ebenso Gehirnmacerationssaft Hirnpepton. Nierenzellensaft nicht spezifisch.]

Gerber, C., et J. Salkind. .398.3
1913. Action physiologique des latex. II. — Injections sous-cutanées, sous-péritonéales et intramusculaires de latex de Ficus coronata Reinw., chez Mus decumanus var. alba, Columba domestica, Tarentula mauritanica, Rana temporaria et Maena jusculum. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 253—255.** [Digestion in vivo des tissus moyennant ferments protéolytiques.]

Gerber, C., H. Guiol, et J. Salkind. .398.3
1913. Action physiologique des latex. III. — Pancréatine du latex de Broussonetia papyrifera. Comparaison avec la trypsine et la pepsine. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 425—427.**

Lenk, Robert, und Leo Pollak. .398.3
1913. Ueber das Vorkommen von peptolytischen Fermenten in Exsudaten und dessen diagnostische Bedeutung. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 350—377.** [Alle pathologischen Ergüsse in Körperhöhlen enthalten peptolytisches Glyzyltryptophan spaltendes Ferment.]

.398.5 Vis thermodynamica album. et derivatorum. Album. ut alimentum.

Maignon, F. .398.5
1913. Rôle des graisses dans l'utilisation de l'albumine alimentaire. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 461—464.** [Graisses président à l'utilisation de l'albumine, qui seule est impuissante à entretenir l'équilibre nutritif.]

Hindhede, M. .398.5
1913. Studien über Eiweissminimum. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 366—412,** 3 figg. [Bei Bedarf von 3000 Kal. kommt man gut aus, wenn 1/12 hiervon (250 Kal. = 60 g) verdauliches Eiweiss ist. Weitergehende Versuche. Individuelle Abweichungen.]

von Wendt, Georg. .398.5
1913. Zur Frage über den physiologischen Wert des Eiweisses. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 217—233.** [Rubner's „physiologischer Nutzwert" nicht kennzeichnend. Assimulationswert, Energiewert und Thesaurierungswert zu unterscheiden.]

Wheeler, Ruth. .398.5
1913. Feeding Experiments with Mice. **Journ. exper. Zool. Vol. 15 p. 209—223,** 6 figg. [Fed with single proteid (casein) for 6 mos. and with lactalbumin, or a wheat protein or edestin for 1 to 5 mos. Experiments with gelatin and zein.]

.398.6 Formatio album. in genere.

Abderhalden, Emil. .398.6
1913. Die prinzipielle Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 177—181.**

Abderhalden, Emil. .398.6
1913. Weitere Versuche über die synthetischen Fähigkeiten des Organismus des Hundes. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 444—457.** [Ernährung von Hunden 100 Tage lang mit völlig abgebautem Fleisch; Unentbehrlichkeit von Tryptophan u. Tyrosin.] — Bemerkung zu der Arbeit Abderhaldens „Weitere Versuche über die synthetischen Fähigkeiten des Organismus des Hundes", von Wilhelm Stepp. **Bd. 84 p. 359—360.**

Abderhalden, Emil, und Paul Hirsch. .398.6
1913. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Die Wirkung des Salpeters (Natriumnitrats) auf den Stickstoffstoffwechsel. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 189—206.**

[Stickstoffretention möglich ohne Zuführung von Stoffen, die zum Eiweissstoffwechsel in direkte Beziehung treten.]

Abderhalden, Emil, und Arno Ed. Lampé. **.398.6**
1913. Ueber den Einfluss von per os verabreichtem Harnstoff auf den Stickstoffstoffwechsel beim Schweine. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 218—222.** [Keine Sparwirkung d. Harnstoffs feststellbar.]

Abderhalden, Emil, und Arno Ed. Lampé. **.398.6**
1913. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Ammonsalzen, Glukosamin und Gelatine auf die Stickstoffbilanz. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 409—424.** [Versuch am Schwein.]

Abderhalden, Emil, und Arno E. Lampé. **.398.6**
1913. Schlussbemerkung zu E. Grafes Erwiderung Seite 93 und 234 des 84. Bandes dieser Zeitschrift auf unsere Kritik seiner Stickstoffwechselversuche. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 361—362.** — Schlusswort zu den Schlussbemerkungen von Emil Abderhalden und Arno E. Lampé in Bd. 84, S. 361 dieser Zeitschrift, von E. Grafe. **Bd. 85 p. 347—348.**

Grafe, E. **.398.6**
1913. Unter welchen Umständen gelingt es, mit Ammoniaksalzen oder Harnstoff-Stickstoff-Ansatz zu erzielen? (Nat.-med. Ver. Heidelberg.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 724.**

Grafe, E. **.398.6**
1913. Ueber Stickstoffansatz bei Fütterung kleiner Eiweissgaben und grösserer Mengen von Ammoniaksalzen und Harnstoff. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 69—96.** [Versuche am Hund u. Schwein.]

Grafe, E. **.398.6**
1913. Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 347—355.** [Erhebliche Stickstoffretentionen lassen sich erzielen.]

Grafe, E. und K. Turban. **.398.6**
1913. Ueber Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 25—44.** [Auch mit Harnstoff lässt sich wie mit Ammonsalzen gleichzeitiger abundanter Kohlenhydrat-Kost N-Gleichgewicht erzielen.] — Richtigstellung der von E. Grafe, der Arbeit von E. Grafe und K. Turban „Ueber Stickstoffretention bei Fütterung von Harnstoff" angefügten Anmerkung, von Emil Abderhalden und Arno Ed. Lampé. **p. 338—346.** — Erwiderung auf die Richtigstellung von E. Abderhalden und A. E. Lampé zu meiner Anmerkung in der Arbeit von E. Grafe und K. Turban „Ueber Stickstoffretention bei Fütterung von Harnstoff" von E. Grafe. **Bd. 84 p. 234—238.**

Grafe, E., und H. Wintz. **.398.6**
1913. Ueber die Beeinflussung des Stickstoff-Stoffwechsels durch Fütterung von Natriumnitrat. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 283—314.** [10—15 % eingeführtes Nitrat-N wird dauernd retiniert, ohne in anderer Form den Körper zu verlassen. Hohe Salpeterdosen steigern Abgabe des Körpers an Kjeldahl-N. Wirkung des Salpeters auf Stickstoffumsatz in wesentlichen Punkten festgestellt.]

Steck, Hans. **.398.6**
1913. Ueber den Ort der Eiweissynthese und die Erzielung des minimalen Stickstoffgleichgewichtes mit Eiweisskörpern verschiedener Zersetzlichkeit. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 195—224,** 11 figg. [Erzielung von minimalen N-Gleichgewicht durch Rindfleisch-Ovalbumin u. Casein; die Synthese kann nicht ausschliesslich in der Darmschleimhaut stattfinden; Vers. am Menschen.]

.398.7 Quantitas album. in alimentis et telis.

Benjamin, E., und H. Drey. **.398.7**
1913. Stickstoffansatz und Wachstum bei einem Säugling. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 239—240.** [Stickstoffkurve. Konstanter Anstieg unabhängig von Perioden von grösserer oder geringerer Gewichtszunahme.]

.4 Glandulae in genere. Secretio. Excretio.

.40 Physiologia generalis glandularum. Secretio interna.

Popielski, L. .401
1913. Die Ungerinnbarkeit des Blutes bei der reflektorischen Tätigkeit der Speicheldrüsen und der Bauchspeicheldrüse. Das allgemeine Sekretionsgesetz der Verdauungssäfte. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 1—14.** [Sekretionstätigkeit ist eine Folge der Ungerinnbarkeit des Blutes und der Erweiterung der Blutgefässe.]

Asher, Leon. .402
1913. Innere Sekretion. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 33—35.**

Fano, Giulio. .402
1913. Appunti sintetici. I. Sulla trasmissione di eccitamenti per vie umorali e nervose. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 203—209,** 1 fig.

Hochwart, L. V. Frankl. .402
1913. The Relations of Internal Secretion to Mental Conditions. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 146 p. 186—195.** [General review of effects on the mind of secretory disturbances (genital glands, thyroids, idiotia thymopriva, hypophysis, gland. pinealis, pancreas, suprarenals).]

Iscovesco, H. .402
1913. Poids normaux absolus et relatifs de quelques organes et de quelques glandes à sécretion interne chez le lapin. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 252—253.**

Münzer, Arthur. .402
1913. Innere Sekretion und Nervensystem. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 302—305, 349—352, 396—400.** [Wirkungen der Blutdrüsen nur durch Nervensystem vermittelt.]

Murray, George R. .402
1913. Address in Medicine on some Aspects of Internal Secretion in Disease. Delivered at the Eighty-first Annual Meeting of the British Medical Association. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 163—169, 199—204.** [Thyroids, parathyroids, pituitary, suprarenals, generative glands.]

Peritz, Georg. .402
1913. Die innere Sekretion und ihre Beziehungen zur Mundhöhle. **Deutsch. Monatsschr. Zahnheilkde. Jahrg. 31 p. 297—308.**

v. Poór, Franz. .402
1913. Ueber die Beziehungen einiger Hautkrankheiten zu der „inneren Sekretion". **Dermat. Wochenschr. Bd. 57 p. 779—792, 826—832.** [Myxödem, Atrophia senilis, Xeroderma pigmentosum, Sklerodermie, Addisonsche Krankheit.]

Urstein, M. .402
1913. Die Bedeutung des Abderhalden'schen Dialysierverfahrens für die Psychiatrie und das korrelative Verhältnis der Geschlechtsdrüsen zu anderen Organen mit innerer Sekretion. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1325—1331.** [Hormone der Keimdrüsen. Wechselbeziehungen zwischen Keimdrüsen und Thyreoidea, Hypophyse, Gl. suprarenalis, Parotis.]

Demoor, Jean. .405
1913. A propos du mécanisme intime de la sécrétion. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 187—194.** [Influence des propriétés osmotiques des liquides qui traversent les glandes. Métabolisme. Question des hormones (sécrétine). Action nerveuse se produit peutêtre par l'intermédiaire d'une substance analogue produite dans la glande elle-même.]

.41 Lien

Bauer-Jokl, Marianne. .41
1913. Neuere Arbeiten über die Physiologie und Pathologie der Milz. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1338—1342.**

Eppinger, Hans. .41
1913. Zur Pathologie der Milzfunktion. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1509—1512, 1572—1576.**

Verzár, Fritz. .41
1913. Die Grösse der Milzarbeit. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 69—79,** 1 fig. [Bei Milz-Exstirpation — keine Aenderung des respiratorischen Gaswechsels. Blutgaswechsel der Milz = 0,05 ccm. O_2-Verbrauch pro g/Min. Intervenös injezierte Dextrose wird nach Milzexstirpation prompt verbrannt.]

Jackson, D. E. .41 (018)
1913. A New Form of Spleen Oncometer. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XI.**

Chalier, J., et **L. Charlet.** .411
1912. Etat de la résistance globulaire chez l'animal normal et splénectomisé. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 806—814.** [Augmentée après splénectomie.]

Banti, Guido. .411
1913. Splénomégalie hémolytique anhémopoiétique; le rôle de la rate dans l'hémolyse. **Semaine méd. Paris Ann. 33 p. 313—323.**

Dröge, Karl. .412
1913. Ueber Veränderungen in der chemischen Konstitution des Tierkörpers nach Exstirpation der Milz, der Hoden und des Schilddrüsenapparates. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 437—477,** 1 fig. [Splenektomie des Säuglings (Hund): Zurückbleiben im Wachstum, Ansteigen des Ca- und Ph-Gehaltes. Thyreoidektomie (Nebenschilddrüse): Abnahme der Gesamtasche. Kastration: Ph-Abnahme.]

Pugliese, Angelo. .412
1913. Neuer Beitrag zur Physiologie der Milz. Das Eisen der Galle und des Blutes bei entmilzten Tieren. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 423—434.** [Verminderung von roten Blutkörperchen, Hämoglobin und Eisen im Blute in erster Zeit nach Entmilzung, dann kehrt sich alles zur Norm zurück.]

Richet, Charles. .414.1
1913. Des effets de l'ablation de la rate sur la nutrition. Deuxième mémoire. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 579—583.** [Rate assure utilisation plus parfaite des aliments, ou épargne leur consommation.]

Apolant, H. .416
1913. Ueber die Beziehungen der Milz zur aktiven Geschwulstimmunität. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 219—232,** 9 figg. [Splenectomie vermindert Resistenz.]

Braunstein, A. .416
1913. Ueber die Beziehung der Milz zur aktiven Geschwulstimmunität. Ergänzungen und Richtigstellungen der gleichnamigen Arbeit von H. Apolant. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 p. 330—337.** — Erwiderung auf vorstehende Bemerkungen des Herrn Dr. A. Braunstein, von A. Apolant. **p. 337—340.**

Rondoni, Pietro, und **Guido Goretti.** .416
1913. Ueber einige biologische Eigenschaften der Milz bei experimenteller Naganainfektion. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 432—443.** [Trypanolytische und hämolytische Fähigkeit der Milz infizierter Tiere.]

.42 Lympha et Systema lymphaticum.

Ciaccio, C. .42
1913. Rôle anabolique et catabolique des tissus hémopoiétiques. **Biol. méd. Ann. 11 p. 163—187.**

Henry, Frederick P. .423
1913. Asellius and the Discovery of the Lymphatic Circulation. **N. Y. med. Journ. Vol. 97 p. 321—324.**

Westenhöfer, M. .423
1913. Ueber die praktische Bedeutung der Beziehungen der Lymphdrüsen zu den benachbarten Körperhöhlen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1607—1609.** [Lehre dass Lymphstrom immer bestimmte Richtung einhält und dass Lymphdrüsen immer nur zu einem bestimmten Teil regionär seien nicht aufrecht zu halten.]

Digby, Kenelm H. .428
1913. The Ingestion of Bacteria by the Subepithelial Lymphatic Glands in Health. **Lancet Vol. 184 p. 1731—1733,** 4 figg. — by D. McCulloch. **p. 1827.**

Retterer, Ed., et Aug. Lelièvre. .428
1913. Dès son apparition, le ganglion lymphatique est hématiformateur. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1274—1277.** [Creusement d'îlots rouges.]

.43 Thymus.

Basch, Karl. .43
1913. Ueber die Thymusdrüse. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1456—1459,** 7 figg. [Deutliche Beziehungen zur Entwicklung der Knochen, zur Erregbarkeit des Nervensystems, sowie zum Pupillarapparat. Steht mit anderen Drüsen interner Sekretion, sowie mit Lymphapparat in nahem Konnex.]

Fayet, et F. Bonnel. .43
1913. Persistance du thymus chez un cheval de sept ans mort subitement. **Bull. Mém. Soc. anat. Paris (6) T. 15 p. 275—276.** [Thymus absolument normal.]

Kolb, Karl. .43
1913. Gelingt es mittelst der Abderhalden'schen Fermentreaktion, den Nachweis eines persistierenden oder hyperplastischen Thymus zu führen? **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1642—1644.**

Meinhold, Gerhard. .43
1913. Zur Physiologie und Pathologie der Thymusdrüse. Die Bedeutung der Markhyperplasie. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1628—1631,** 2 figg.

Salkind, J. .43
1913. Sur la thymectomie chez le crapaud. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 66—67.** [Atrophie progressive. Souvent survie prolongée.]

.44 Glandula thyreoidea et parathyreoidea.

Blackford, J. M., and A. H. Sanford. .44
1913. Results of Intravenous Injections of Extracts of Goiter on Blood Pressure in the Dog. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 378—380,** 5 figg. [Powerful depressor substance, not behaving like cholin, not inhibited by atropin. Tolerance after first injection.]

Blum, F. .44
1913. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 427—428.** [Jodstoffwechsel der Schilddrüse. Einleitung zu einer Artikelserie.]

Breitner, B. .44
1913. Kritische und experimentelle Untersuchungen über die kropfigen Erkrankungen der Schilddrüse. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 25 p. 808—867,** 17 figg. [Plus an Sekret als jodfreie Kolloidzellenbläschen in Follikellumen ausgestossen. Bei Mehrbedarf Jodierung und Verwendung der Reserven. Folgen der Erschöpfung (substantielle Hypertrophie) oder des verminderten Bedarfes (Kolloidanschoppung und Schwund der Follikelwände).] — Experimentelle Untersuchungen über das Wesen der Schilddrüsenerkrankungen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 113—117,** 5 figg.

Carlson, A. J. .44
1913. The correlation between the physiological state of the thyroid of the mother and of the fetus. (Preliminary note.) **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 185—187.** [Active hyperplasia not associated with hypersecretion. Parallel intoxication of mother and fetus produces hyperplasia in both.]

Cramer, W., and R. A. Krause. .44
1913. Carbohydrate Metabolism in its Relation to the Thyroid Gland. — The Effect of Thyroid Feeding on the Glycogen-content of the Liver and on the Nitrogen Distribution in the Urine. **Proc. R. Soc. London**

Vol. 86 B p. 550–560. [Inhibition of glycogenic function. Effect on protein metabolism effected partly by disturbance of carbohydrate metabolism.]

Grützner, R. .44
1913. Jodumsetzung und Jodspeicherung in ihrem Verhältnis zur Schilddrüse. **Sitz.-Ber. ärztl. Ver. Frankfurt a. M. 1913 p. 75–76. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1229.**

Hamburger, Elisabeth. .44
1913. Ueber die Wirkung chlorierter Narkotika auf den Eiweissumsatz. Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse. IV. Mitteilung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 56—60.** [An schilddrüsenlosen Tieren bewirkt Chloroform übliche Steigerung des Eiweisstoffwechsels nicht.]

Hosemann. .44
1913. Die Funktion der Schilddrüse bei Basedow. (Verh. deutsch. Ges. Chir.) **Zentralbl. Chir. Jahrg. 40 p. 51—52.** [Dysthyreoidismus eher als Hyperthyreoidismus.]

Klinger. .44
1913. Epidemiologisches und Experimentelles über den endemischen Kropf. (Ges. Aerzte Zürich.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 1075—1080.**

Mansfeld, G. .44
1913. Blutbildung und Schilddrüse. Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse. II. Mitteilung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 23—49.** [Erregung der Blutbildung durch O_2-Mangel (Höhenklima) oder durch Serum anämischer Tiere erfolgt nur bei Tieren mit intakter Thyreoidea. Schilddrüsensekret nach Latenzzeit ruft rapide Neubildung hervor.]

Marimon, Juan. .44
1913. Theoretischer und experimenteller Beitrag zu einer neuen Theorie der Basedow'schen Krankheit. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1296—1299.** [Myxödem und Basedow sind verschiedene Manifestationen des Hypothyreoidismus. Bei Myxödem mangelt das Produkt der Thyreodea-Metabolismus; bei Basedow wird der Organismus von den normaliter durch Thyreoidea metabolisierten Substanzen (unmetabolisierten Jodmengen) überflutet.]

Martini, Enrico. .44
1913. Sur les altérations du corps thyroïde dans différents états expérimentaux et cliniques. **Rev. Chir. Ann. 33 p. 171—212,** 4 figg. [Ablation des capsules surrénales, du pancréas, de la rate, des reins, des testicules. Effêts des maladies]

Marx, A. Val. .44
1913. Organveränderung bei Störungen der Schilddrüsentätigkeit. **Sitz.-Ber. ärztl. Ver. Frankfurt a. M. 1913 p. 75–76. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1229.**

Mosbacher, E. .44
1913. Schilddrüse und Konzeption. **Sitz.-Ber. ärztl. Ver. Frankfurt a. M. 1913 p. 77. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1229.** [Direkte Beeinflussung der Keimdrüse abgelehnt.]

Oswald, Ad. .44
1913. Die Schilddrüse und ihre Rolle in der Pathologie (Kropf, Kretinismus, Morbus Basedowii, benigner Hypothyreoidismus usw.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 675—688.**

Ott, Isaac, and John C. Scott. .44
1913. Note on the effect of animal extracts upon the volume of the thyroid gland. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 179—180.**

Port, Fr. .44
1913. Die Acetonitrilreaktion. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 224—228.** [Wert der Reaktion zum Nachweis thyreogener Substanzen im Blut zweifelhaft.]

Tatum, Arthur L. .44
1913. Studies in Experimental Cretinism, with Suggestions as to a Biological Test for Thyroid Secretion. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXIII—XXIV.**

Walter, F. K. .44
1913. Was lehrt uns die Wirkung der normalen und der pathologisch veränderten Schilddrüse auf das Nervensystem für die anderer innersekretorischer Drüsen? **Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 34 p. 171—179.** [Einfluss der Schilddrüse auf die Nervenden und Regeneration. Basedowschilddrüsen ersetzen normale Funktion nicht (Dysthyreoidismus, nicht bloss Hyperthyreoidismus).]

Jones, A. P. .44 (018)
1913. The Value of Mallory's Connective Tissue Stain for the Demonstration of Variation in Thyroid Colloid. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 547—552.**

Blum, F., und R. Grützner. .441
1913. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. I. Mitteilung. Methoden der Jodbestimmungen in organischen Substanzen. **Zeitschr. Physiol. Chem. Bd. 85 p. 429—470.** [Jodbestimmungsmethode; Trennung von organischem und anorgan. J durch Acetonfällung.]

Kendall, E. C. .441
1913. Studies in thyroid activity. I. The Chemical Constituents of the Thyroid Gland. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 165.** — II. The Specific Physiological Activity of Certain Constituents of the Thyroid Gland. **p. 166—167.**

Carlson, A. J. .442
1913. Parathyroid tetany and active immunity. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 187—188.** [Active immunity decreased.]

Carlson, A. J. .442
1913. The parathyroids and pregnancy. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 183—184.** [Advanced pregnancy without effect on parathyroid tetany. No evidence of vicarious intervention of fetal glands.]

Massaglia, A. .442
1913. Tetanie infolge experimenteller Parathyreoidinsuffizienz während der Schwangerschaft und Eklampsie. **Centralbl. allg. Path. path. Anat. Bd. 24 p. 577—581.** [Teilweise Parathyreoidektomie beim schwangeren Tier ruft eklampsie-artige Zustände hervor.]

Morel, Louis. .442
1913. Les Parathyroïdes. **Biologica Ann. 3 p. 1—8,** 5 figg.

Morel, L. .442
1913. Les relations fonctionnelles entre le foie et les parathyroïdes. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 28—30.** [Lésions du foie après parathyroïdectomie, similarité des accidents à ceux de l'exclusion du foie, symptomes bio-chimiques analogues. Opothérapie hépatique peut atténuer accidents et prolonger la survie.]

Dieterle, Th., L. Hirschfeld, und R. Klinger. .445
1913. Studien über den endemischen Kropf. I. Epidemiologischer Teil. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1813—1816,** 2 figg. [Primäre Beschaffenheit des Trinkwassers nicht die Ursache.]

Joustchénko, A. .445
1913. Contribution à la physiologie du corps thyroïde. La teneur en azote, en phosphore, en lipoïdes de différents organes des animaux thyroïdectomisés. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 145—147.** [Augmentation de l'azote (et diminution du phosphore) du cerveau, du foie, des muscles, du cœur et de la rate, diminution de l'azote des reins et du sérum, augmentation des lipoïdes des organes, diminution de ceux du sérum. Augmentation des bases puriques.] — Zur Physiologie der Schilddrüse: Gehalt an Phosphor, Stickstoff und Lipoiden bei thyreoidektomierten Tieren. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 64—85.** [Vergleichende Unters. des P-Gehalts, des Verhältnisses von P : N in den Lipoiden; Erhöhung des Puringehaltes in den Organen.]

Miura, Soichiro. .445
1913. Ueber die Beziehungen der Thyreoparathyreoidektomie zum Kohlenhydratstoffwechsel. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 423—442.** [Kein Einfluss auf alimentäre Galaktosurie bei Katzen. Zucker- u. N-Ausscheidung bleiben auch bei phlorizindiabetischen Katzen unbeeinflusst.]

Paladino, Raffaele. **.445**
1913. Untersuchungen über einige Veränderungen des Stoffwechsels bei Tieren nach Exstirpation der Schilddrüse und der Parathyroiden. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 497—507.** [Phosphor-, Kalk- und N-Stoffwechsel.] — Bemerkungen zu der Mitteilung von Raffaele Paladino, „Untersuchungen über einige Veränderungen des Stoffwechsels bei Tieren nach Exstirpation der Schilddrüse und der Parathyroiden“, von J. Greenwald. **Bd. 54 p. 159—160.** [Nach Entfernung der Schilddrüse und der Parathyroiden wird die Phosphorausscheidung vermindert.]

Reckzeh, P. **.445**
1913. Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten des Blutes nach totaler und partieller Entfernung der Schilddrüse. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1396—1399.** 2 figg. [Sekundäre Anämie (Schädigung der Knochenmarkfunktion).]

Tatum, Arthur L. **.445**
1913. Morphological Studies in Experimental Cretinism. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 636—652.** [Thyreoidectomy in rabbit produces degenerative changes in practically every parenchymatous organ (hypophysis, thymus, ovary, testis — hyperplasia in islands of Langerhans and medullae of adrenals).]

Sarvonat, F., et Ch. Roubier. **.448.0.126**
1913. Action de l'hyperthyroïdisation expérimentale sur la teneur du sang en chaux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 897—898.**

Parhon, Marie. **.448.0.352.1**
1913. Sur la teneur en glycogène du foie et des muscles chez les animaux traités par des préparations thyroïdiennes. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 75—78.** [Diminution notable du glycogène hépatique sous l'influence du traitement thyroïdien.]

Gley, E., et Alf. Quinquaud. **.448.0.45**
1913. Action de l'extrait thyroïdien sur la sécrétion surrénale. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 2013—2016,** 3 figg. [Action de l'extrait thyroïdien n'est pas spécifique.]

.45 Glandula suprarenalis.

Asher, L. **.45**
1912. Die Innervation der Drüsen mit innerer Sekretion und die Wirksamkeit der inneren Sekrete auf das Nervensystem (nach Versuchen gemeinschaftlich mit Herrn Dr von Rodt) .(Schweiz. neurol. Ges.) **Corr.-Bl. schweiz. Aerzte Jahrg. 42 p. 251—253.** [Nebenniere, Schilddrüse.]

Camus, Jean, et René Porak. **.45**
1913. Insuffisance surrénale et curarisation. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 357—359.** [Destruction des capsules surrénales peut, suivant degré et suivant le temps écoulé, diminuer, ne pas modifier et parfois augmenter résistance à curarisation.] — Insuffisance surrénale et sensibilité à la strychnine. **p. 387—389.** — Insuffisance surrénale et sensibilité aux poisons. Action du mélange adrénaline et strychnine. **p. 1329—1330.** [Pas un défaut de neutralisation des poisons, plutôt trouble général dans nutrition, dans sécrétions ou dans résistance du système nerveux.]

Elliott, T. R. **.45**
1913. The innervation of the adrenal glands. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 285—290.** [Chromaffine cells innervated from primary preganglionic nerves without intervention of ganglion cell. Correspondence of ganglion and paraganglion cell.]

Freund, Hermann, und Fritz Marchand. **.45**
1913. Ueber die Beziehungen der Nebennieren zu Blutzucker und Wärmeregulation. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 56—75,** 2 figg. [Nebennierenverlust stört Wärmeregulation und vermindert Blutzucker. Synergismus zwischen Rinde und Mark.]

Gautrelet, Jean, et Paul L. Briault. **.45**
1913. De l'obtention à l'aide de la thionine de réactions cardio-vasculaires caractéristiques d'une injection antérieure d'adrénaline. (Troisième

note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 206–208,** 1 fig. [Rappels de l'injection première analogues à l'action déchaînant en anaphylaxie.]

Gérard, Georges. .45
1913 Sur un cas de solidarité artérielle entre le rein et la surrénale gauche chez l'homme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 857—858.** [Rapports vasculaires entre rein et surrénale.]

Gley, E., et Alf. Quinquaud. .45
1913. Influence de la sécrétion surrénale sur les actions vasomotrices dépendant du nerf splanchnique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 66—69,** 3 figg. [Différences suivant les espèces d'animaux. Action du nerf depresseur par excitation des centres vaso-dilateurs plutôt que par inhibant appareils vaso-constricteurs splanchniques. Excitation du bout central du sciatique amène élévation de pression, qui, elle aussi, est plus ou moins indépendante de la participation des surrénales.]

Goldzieher, M. .45
1913. Berichtigungen zu den Arbeiten von N. C. Borberg: „Das Adrenalin und das chromaffine Gewebe." **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 189–192.**

Gradinescu, Aristide V. .45
1913. Der Einfluss der Nebennieren auf den Blutkreislauf und den Stoffwechsel. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 187—253,** 6 figg. [Hauptrolle der Nebennieren als Regulator des intermediären Stoffwechsels (vasomotorische Tätigkeit und damit verbundener Einfluss auf Stoffaustausch der Endothelzellen).]

Hoskins, R. G. .45
1913. The Relation of Fatigue Metabolites to Epinephrin Efficiency. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XX—XXI.**

Kolde, Wolfgang. .45
1913. Veränderungen der Nebenniere bei Schwangerschaft und nach Kastration. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 272—283,** 2 Taf. [Histologische Veränderungen infolge Hypofunktion der Ovarien.]

Löwy, Julius. .45
1913. Zur Kenntnis des Morbus Addisonii. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 373—381,** 1 Taf. [Schwund der Nebennierenrinde führt bei Erhaltensein des chromaffinen Systems zu Morbus Addisonii.]

Mulon, P. .45
1913. Disparition des enclaves de cholestérine de la surrénale au cours de la tétanisation faradique ou strychnique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 189–192,** 1 fig. [Fonctionnement normal (remaniement des déchets résultant de l'activité musculaire) entraîne usure du lipoïde.]

Mulon, P. .45
1913. Processus cytologiques de la sécrétion examinés sur pièces fraiches ou pièces d'autopsie dans la médullaire surrénale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 63–67,** 3 figg.

Mulon, [P.], et René Porak. .45
1913. Structure de surrénales accessoires en état de suppléance fonctionnelle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 258–262,** 3 figg. [Fonctionnement de la corticale entraîne consommation des enclaves cholestériques.]

Landau, M. .451
1913. Nebenniere und Fettstoffwechsel. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 546—549. — Diskuss. p. 583—584.** [Lipoidgehalt der Nebenniere sekundär. Keine Bildungsstätte.]

Weltmann, Oskar. .451
1913. Ueber das doppeltbrechende Lipoid der Nebenniere. **Beitr. path. Anat. allg. Path. Bd. 56 p. 278—324.** [Schwankungen bei krankhaften Prozessen.[

Camus, Jean, et René Porak. .455 (018)
1913. Ablation rapide et destruction lente des capsules surrénales. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 262–264.** [Capsulectomie totale par voie postérieure, usage des pinces à demeure. Lésions pathologiques chroniques à la suite d'injections d'acides gras.]

Aikman, John. .458
1913. Extract of the Subrarenal Glands. Its Therapeutical Uses. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 649—652.**

Boruttau, H. .458
1913. Ueber die nächsten Homologen des Adrenins. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 353—357.** [Geeignete Zusammenstellung mehrerer Konfigurationen im Molekül bedingt volle Wirkung. Hormone passen zu den Organen wie Schlüssel zum Schloss.]

Adler, Leo. .458 (018)
1913. Zur Adrenalinbestimmung im Blut. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 969—971.**

Elliott, T. R. .458 (018)
1913. Note on the quantitative estimation of adrenalin. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XV—XVII.**

Gautrelet, Jean, et Paul L. Briault. .458.0.014.465
1913. Influence de l'adrénaline sur l'anesthésie par le chloralose. (Première note.) **C. R. Soc. Biol Paris T. 75 p. 40—41.** [Elimination de la phase d'excitation.]

Proca, G. .458.0.111
1913. Action de l'adrénaline sur les hématies. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 713—715.** [Hémagglutination, augmentation de la perméabilité globulaire. Action en présence de l'eau oxygénée.]

Marie, A. .458.0.118.22
1913. Glandes surrénales et toxi-infections. **Ann. Inst. Pasteur T. 27 p. 294—306.** [Action de l'adrénaline sur toxines tétanique et diphtérique.] — Glandes surrénales et Toxi-infections. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 17 Orig. p. 420—431.** [Neutralisation physico-chimique des toxines tétanique et diphthérique par adrénaline in vitro. Inhibition par d'autres substances des extraits d'organes.] — Glandes surrénales et toxi-infections. (Troisième note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 221—223.** [Neutralisation des toxines tétanique et diphtérique par adrénaline.]

Crawford, Albert C. and **Margaret M. Twombly.** .458.0.134
1913. Notes on the Response of Veins to Epinephrin. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 327.** [Jugular veins of cock. Femoral, iliac and saphenous veins of dogs. Vasocontraction.]

Gunn, J. A., and **F. B. Chavasse.** .458.0.134
1913. The Action of Adrenin on Veins. (Preliminary Communication.) **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 192—197,** 5 figg. [Venoconstriction by means of fibres from thoracico-lumbar sympathetic. Rhymical beating of quiescent rings of vena cava superior near heart (accelerator-augmentor nerve supply). Beating of vena cava accords with myogenic theory.]

Cannon, W. B., and **Henry Lyman.** .458.0.148
1913. The Depressor Effect of Adrenalin on Arterial Pressure. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 376—398,** 8 figg. [Depressor action not of central action (reversal after pithing and with high temperature). Vasodilation or constriction depends on state of muscle (relaxation when tonically shortened, contraction when ralaxed).]

Cannon, W. B., and **Henry Lyman.** .458.0.17
1913. The Depressor Effect of Adrenalin. (Boston Soc. med. Sc.) **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 319.**

Meyer, Felix. .458.0.172.1
1913. Zur Frage der Adrenalinwirkung auf den Coronarkreislauf. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 920—922,** 3 figg. [Erweiterung.]

Pentimalli, F. .458.0.21
1913. Azione dell' adrenalina e della paraganglina sulla meccanica respiratoria. **Arch. Sc. med. Torino Vol. 37 p. 83—96,** 4 figg. [Diminuzione di frequenza, di profondità e della capacità respiratoria.]

Golla, F. L., and **W. L. Symes.** .458.0.215
1913. The double action of adrenaline on the bronchioles. (Proc. physiol Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXVIII—XXXIX,** 1 fig.

[Usually contraction. Dilatation after previous constriction by other drugs (curare or pilocarpine).]

Wilenko, G. G. .458.0.352.16
1913. Ueber die Ursache des Adrenalindiabetes. (Vorläufige Mitteilung.) **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1059—1060.** — Ueber die Ursache des Adrenalindiabetes. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 261—268.** [Primäre indirekt bewirkte Zuckerverbrauchsstörung.]

Kleiner, Israel S., and S. J. Meltzer. .458.0.464
1913. The Relation of the Rate of Absorption of Adrenalin to its Glycosuric and Diuretic Effects. **Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 190—209.** [Adrenalin reaching the blood slowly (subcutaneous rather than intramuscular injection) has the greatest effect.]

Stefko, W. .458.0.62
1913. Adrenalin und seine Einwirkung auf die Ovarien und den Uterus einiger Mammalia. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 67—71.**

Bonnamour, F. Sarvonat, Albert Badolle, et Escallon. .458.0.75
1913. Influence de l'adrénaline, associée au chlorure de calcium sur les échanges minéraux au niveau des os. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1019—1021.**

.46 Ren. Urina.

Achard, Ch. .46
1913. Les fonctions du rein. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 2 p. 1—10,** 7 figg. [Exposé général.]

Runnström, J. .46.019.39
1912. Sur l'appareil excréteur chez la larve de Strongylocentrotus lividus. **Bull. Inst. océanogr. Monaco No. 240,** 14 pp., 9 figg. [Intestin postérieur en combinaison avec cellules mésenchymatiques joue rôle excréteur.]

.461 COMPOSITIO CHEMICA URINAE.

Christian, Henry A. .461
1913. Study of Renal Function. (Congr. Amer. Physic. Surg.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 913.**

Morel, Jean. .461.11
1913. Sur la détermination de l'acidité urinaire. **Bull. Sc. pharmac. Ann. 15 p. 193—204.**

Cotton, S. .461.17
1913. Extrait sec de l'urine. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 854—855.** [Pour éviter décomposition on ajoute du formol.]

Jolles, A. .461.17
1913. Kleine Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 167—170.** [Nachweis von Albumin, von Glukuronsäure in diabetischen Harnen, von Lävulose bei Gegenwart von Dextrose. Azotometer.]

Salkowski, E. .461.17
1913. Kleinere Mitteilungen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 143—169.** [1. Nachweis der Kieselsäure im Harn ohne Veraschung. 2. Verhalten der Harnsäure zu Ammoniak und Mg-Salzen u. Bestimm. d. Magnesiums im Harn. 3. Best. des Eisens in Gegenwart organ. Subst. 4. Ueber den störenden Einfluss von Alkohol auf einige Reaktionen. 5. Ueber die bakterielle Reduktion der Sulfate zu Sulfiden.]

Arnold. Vincenz. .461.174
1913. Weitere Beobachtungen über die Arnold'sche Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 304—314.** [Bedingt durch einen entogen enstandenen Harnbestandteil nach Genuss von Nährstoffen, besonders Fleisch.]

Jacob, L. .461.179
1913. Ueber das spezifische Gewicht des Harns bei Krankheiten, seine Abhängigkeit vom Gesamttrockenrückstand und von einzelnen Bestandteilen des Harns. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 1—48.** [Gesamtmenge der festen Stoffe sehr wechselnd. Reduzierter Trockenrückstand

(d. h. ohne Urea und NaCl) durchschnittlich 36%, bei Krankheiten aber sehr variabel. Reduziertes spezifisches Gewicht zuweilen von Glukuronsäure abhängig. Keine Beziehung zum dysoxydablen Kohlenstoff noch zum Neutralschwefel. Eiweiss ohne Einfluss. Cryoskopie (auch sehr wechselnd).]

461.2 Urea et substantiae azotatae. Metabolismus et Excretio N.

. . . .461.2
1913. Métabolisme de l'urée et des composés uréogènes. **Biol. méd. Ann. 11 p. 133—162.** [Revue générale.]

Folin, Otto. .461.2
1913. The clinical applications of pathological chemistry. (Intern. med. Congr.) **Lancet Vol. 185 p. 468—470.** [Urea formation a metabolism of superfluous nitrogen in food not an oxidation product of the nitrogenous materials of the body. It offsets the production of ammonia. Rôle of creatine. Blood nitrogen. Uric acid.]

Austin, Cecil Kent. .461.2 (018)
1913. Ambard's „Uremic Constant" or the Estimation by Mathematics of the Functional Value of the Kidneys. **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 1064—1066.**

Flatow, L. .461.2 (018)
1913. Praktische Winke zur Bestimmung der Harnsäure und Purinkörper im Urin. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 354.**

Lematte, L. .461.2 (018)
1913. Séparation et dosage volumétrique de l'urée et de l'ammoniaque urinaires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 217—219.**

Salkowski, E. .461.2 (018)
1913. Zur Harnanalyse. Bemerkungen zu der Mitteilung von Peter Bergell in Nr. 42, 1912 dieser Wochenschrift. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 605.**

Fosse, R. .461.2.019.2
1913. Presence de l'urée chez les Invertébrés et dans leurs produits d'excrétion. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 151—154, 312.**

Grimbert, L., et M. Laudat. .461.21
1913. Sur le dosage de l'urée par l'hypobromite. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 951—954, 1063—1064.**

Heyninx. .461.21
1913. Präzisionsureometer (Harnstoffmesser) zur Bestimmung des Harnstoffgehaltes im Harn, im Blute und in der Cerebrospinalflüssigkeit. Ueber die Grösse der Nieren- und Lebertätigkeit. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 355—368,** 1 fig.

Krogh, Marie. .461.21
1913. Om Urinstofbestemmelse i Urin med Natriumhypobromit. **Overs. dansk. Vidensk. Selsk. Forh. 1913 p. 85—123,** 1 fig. — Die Harnstoffbestimmung im Harn mit Natriumhypobromit. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 379—407,** 1 fig. [Harnstoffbest. nur genau nach vorhergehender Fällung des Harns mit Phosphorwolframsäure.]

Gouin, André, et P. Andouard. .461.23
1913. Des échanges azotés de l'organisme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 192—193.** [Chez des bovidés en croissance moins de 3 gr. par 100 kilos.]

Javal, A. .461.23
1913. Le rapport dit „azoturique" dans les diverses sérosités de l'organisme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 319—321.** — Elévation du rapport azoturique humoral chez les azotémiques. **p. 397—399.** — Diminution du rapport azoturique humoral dans différents états pathologiques. **p. 543—545.**

Benedict, F. G. .461.231
1913. Der Einfluss der Nahrungsaufnahme auf den Stoffwechsel. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 154—161.** [Stoffe (Aminosäuren, Glycuronsäure und β-Oxybuttersäure des intermediären Stoffwechsels), die den Stoffwechsel anregen, können aus Nahrung aufgenommen werden]

Gouin, André, et P. Andouard. .461.231
1913. Action du sucre sur la Nutrition (Deuxième note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1082—1084.** [Abaissement à raison de 20 % env. du taux des dépenses nutritives (en se servant du saccharose) et accélération de la croissance chez une génisse de 1½ an.]

Mansfeld, G., und Elisabeth Hamburger. .461.231
1913. Ueber die Ursache der prämortalen Eiweisszerretzung. Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse. III. Mitteilung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 50—55.** [Prämortaler Anstieg der Eiweisszersetzung beim Hungertod hängt vom Vorhandensein der Schilddrüse ab.]

Pescheck, Ernst. .461.231
1913. Weitere Versuche am Fleischfresser über die stickstoffsparende Wirkung von Salzen, besonders von Natriumacetal. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 275—330.** [Verminderung der N-Ausscheidung im Harn durch Natriumacetat erwiesen; Rolle der Essigsäure resp. des Natrium oder Ammoniak nicht bestimmt.]

Berrár, M. .461.234
1913. Die Wirkung des Aloins auf den Stoffwechsel. Ein Beitrag zur Physiologie der künstlichen Gicht und des künstlichen Fiebers. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 426—446,** 5 figg. [Aloin erzeugt auch bei Säugetieren Fieber und starke Steigerung des Eiweissumsatzes.]

Danielopolu, D., D. Dumitrescu, et A. Popescu. .461.234
1913. La constante uréo-sécrétoire chez les cardiaques asystoliques. Action de la digitale. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 295—297.** [Rétention d'urée par stase veineuse. Digitaline amène décharge par urines.]

Galambos, Arnold, und Béla Tausz. .461.236
1913. Ueber Eiweisstoffwechselstörungen bei Diabetes mellitus. Das Verhalten der Aminosäuren im Urin bei normalen und pathologischen Zuständen. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 14—27.** [Vermehrung der absoluten, sowie der relativen Aminosäurewerte. Alimentäre Hyperaminosurie. Beziehung zum Pankreas.]

Grafe, E. .461.236
1913. Die Stellung des Eiweisses im Stoffwechsel des fiebernden Menschen und ihre theoretische und praktische Bedeutung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 569—572.** [Verbrennung des Eiweisses folgt den gewöhnlichen Gesetzen der Wärmeregulation.]

Hunter, Andrew. .461.236
1913. The influence of experimental cretinism upon nitrogenous metabolism in the sheep. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 98—99.** [Ammonia lowered in fast, creatine rises to higher level than creatinine.]

Manoïloff, E. .461.236
1913. Sur la manière dont l'azote se comporte chez les lapins au cours des accidents anaphylactiques. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 253—263.** [Elimination exagérée provenant d'un métabolisme anormale de l'albumine du corps (non-identité avec l'azote incorporé).]

Stetten, DeWitt, and Jacob Rosenbloom. .461.236
1913. Metabolism studies in a case of hypopituitarism, with infantilism of the Lorain type. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 100—101.**

Ciusa, R., e R. Luzzatto. .461.25
1913. Sull' influenza di alcuni derivati della chinolina e della nafto-chinolina sull' eliminazione dell' acido urico. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 1 p. 305—311.**

Hefter, Julie. .461.25
1913. Ueber Purinbasenausscheidung bei Gesunden und Kranken. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 322—349,** 5 figg. [Reduktion von Harnsäure zu Basen nicht von Organen bewirkt.]

Rossi, Francesco, und Vittorio Schaffidi. .461.25
1913. Untersuchungen über die Löslichkeit der Harnsäure in Essigsäure. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 297—304,** 1 fig. [Schwache und starke Kon-

zentrationen von Essigsäure haben hemmende Wirkung auf Harnsäurelöslichkeit. 4n Essigsäure löst am besten.]

Bernard, Lucien. .461.25 (018)
1913. Etude expérimentale comparative des divers procédés de dosage de l'acide urique. **Bull. Sc. pharmac. Ann. 15 p. 65—69.**

Kretschmer, Erich. .461.251
1913. Ueber die Titration der Harnsäure im Harn nach vorgängiger Silberfällung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 223—232.** [Titration des Magnesiumsilberurats mit $KMnO_4$.]

Haig, Alexander, and M. D. Oxon. .461.256
1913. The Acid Child in Relation to Errors in Diet. (Brit. med. Ass.) **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 665—667.**

Minkowski, O. .461.256
1913. Die Diätbehandlung der Gicht. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 777—783.** [Gicht beruht auf Anomalie des Nucleinumsatzes, Vorgänge, die sich im Organismus diesseits des Nierenfilters abspielen. Vermeidung von Purin in der Nahrung.]

Roger, H., et P. Chevallier. .461.256
1913. De l'uraturie paroxystique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 335—338.** [Peutêtre action cytolytique du sang portant sur les globules blancs.]

Haig, Alexander. .461.259
1913. Metabolism and the Circulation. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 47—58.** [Obstruction of capillary circulation through uric acid and the consequences (collemia).]

Damask, M. .461.26
1913. Studien über Aminosäurenausscheidung bei Gesunden und Kranken. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 77 p. 333—354,** 5 figg. [Stündliche Bestimmung nach Eliminierung des Aminosäurendepots und nachfolgender Verfütterung von 20 g Glykokoll. Beim Lebergesunden wird ein geringer Teil ausgeschieden, beim Leberkranken bei reichlicher Wasserzufuhr nicht viel mehr.]

Thar, H., und **J. Beneslawsky.** .461.26
1913. Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung des nach dem Zinkverfahren hergestellten sog. „kolloidalen Stickstoffs" aus normalem Menschenharn. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 435—438.** [Besteht aus Harnsäure und Purinbasen.]

Lematte, L. .461.26 (018)
1913. Dosage des acides aminés dans l'urine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 280—282.**

Chistoni, Alfredo. .461.261
1913. Azione del joduro di sodio sulle nucleasi e sulla xantinoossidasi. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 119—124.** [Azione inibitrice in vitro. Per le basi puriniche completo desaccordo fra esperienze in vivo ed in vitro.]

Frenkel, M. .461.261
1913. Créatinine et hypobromite. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 11—12.** [Libération de la moitié de l'azote contenu.]

Mellanby, Edward. .461.261
1913. The Metabolism of Lactating Women. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 88—109.** [Creatin excretion dependant upon lactation.]

Riesser, Otto. .461.261
1913. Theoretisches und Experimentelles zur Frage der Kreatinbildung im tierischen Organismus. Versuche über Kreatinbildung aus Betain und Cholin. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 415—453.** [Keine Möglichkeit einer Kreatinbildung aus Cholin bezw. Betain.]

Roux, Jean Charles, et Taillandier. .461.261
1913. De l'apparition de la créatine dans l'urine des lapins, après l'ablation des capsules surrénales. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1206—1207.** [La somme de la créatine et de la créatinine est égale aux chiffres obtenus pour la créatinine seule avant ablation des capsules.]

Thompson, W. H. **.461.261**
1913. The Formation of Creatin in the Animal Body: Effects of Administering Arginin with Betäin and Cholin. (Illustrated with lantern slides). **Trans. R. Acad. Med. Ireland Vol. 31 p. 491—492.** [Liver not only source.]

Graham, G., and E. P. Poulton. **.461.261** (018)
1913. Possible errors in the estimation of creatinine and creatine by Folin's method. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLIV—XLV.**

Thompson, W. H. **.461.261** (018)
1913. Controls for the Folin method of estimating creatinin (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. I—II.**

Johansson, Filip. **461.268**
1913. Ueber die tryptische Verdauung durch den Harn. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 72—90.** [Im normalen Harn kein mit Casein fällbares protealyt. Enzym.]

Mayer, Ernst. **.461.268**
1913. Diastase im Säuglingsharn. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 165—167.** [Geringer Diastasegehalt.]

Neumann, W. **.461.268**
1913. Das diastatische Ferment des Urins. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 164—187,** 8 figg. [Konstant vorhanden. Schwankungen, die von Ernährung unabhängig sind. Einfluss von psychischen Momenten. Menge in Krankheiten (Diabetes, Nephritis, perniz. Anämie, Basedow, Pankreaserkrankungen, Fieber).]

Eppinger, H., und Charnas. **.461.27**
1913. Bedeutung der Bestimmung des Urobilins im Stuhle, von H. Eppinger. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1020—1021. — Mitt. Ges. inn. Med. Kinderheilkde. Wien Jahrg. 12 p. 69—70.** — Gegenwärtiger Stand der Urobilinfrage und die Bestimmung des Urobilins, von Charnas. **p. 1021—1024. — Mitt. p. 70—74.** [Urobilinstoffwechsel. Isoliertes Urobilin ein Gemisch verschiedenen Oxydationsstufen der Muttersubstanz (Urobilinogen).]

Bardach, Bruno. **.461.27** (018)
1913. Ueber ein Phenolphtaleinspektrum und dessen Einfluss auf die spektroskopische Harnuntersuchung. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 141,** 1 fig. [Zu berücksichtigen bei Urobilinbestimmungen.]

Flatow, und Brünell. **.461.27** (018)
1913. Eine klinisch einfache Methode quantitativer Urobilinogenbestimmung. (Vorläufige Mitteilung.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 234—235.**

Hausmann, Theodor. **.461.27** (018)
1913. Die Behinderung der Urobilinreaktion durch Formaldehyd. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1685.**

Hausmann, Theodor. **.461.27** (018)
1913. Der Urobilinnachweis mittels Kupfersulfat. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 360,** 1 fig.

.461.6 Substantiae minerales urinae.

Denigès, G., et L. Chelle. **.461.6** (018)
1913. Détermination rapide des bromures dans les urines. (Réun. biol. Bordeaux.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 152—154.**

Ehrmann, R. **.461.6** (018)
1913. Ueber den Nachweis von Jod im Urin. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1400.**

Achard, Ch., et A. Ribot. **.461.61**
1913. Rétention chlorurée hypochlorémique dans les néphrites hydropigènes. **Semaine méd. Paris Ann. 33 p. 409—411.** [Variation du seuil d'excrétion de NaCl.]

Chabanier, H., et C. Lobo-Onell. **.461.61**
1913. Réaction des urines et débits chlorurés. **C. R. Soc. Biol. Paris**

T. 74 p. 850—852. [Les variations de réaction que l'on observe sous l'influence des variations du débit chloruré sont dues à des transformations des phosphates monométalliques.]

Laqueur, E., und J. Snapper. **.461.61**
1913. Einfluss der Kohlensäure auf den Chlorstoffwechsel. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 44—59.** [Kein Einfluss nachweisbar.]

Larsson, K. O. **.461.61** (018)
1913. Ein Verfahren zur Chlorbestimmung in Harn und Blut. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 479—485,** 2 figg. [Bang'sche Methode mit Blutkohle.]

Baetzner, Wilh. **.461.62**
1913. Experimentelle Untersuchungen zur Physiologie und Pathologie der Nierenfunktion. I. Mitteilung: Ueber die Ausscheidung der Phosphate bei gesteigerter Harnflut. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 309—316.** [Steigerung auch der Phosphorausscheidung.]

Rodillon, Georges. **.461.62** (018)
1913. Les cristaux gémellaires de phosphate ammoniaco-magnésien dans les sédiments urinaires. **Bull. Sc. pharmac. T. 20 p. 527—531,** 2 figg.

.461.8 Substantiae organicae non azotatae.

Dapper, Max. **.461.8**
1913. Ueber die Bestimmung und das Vorkommen von Milchsäure im Harn. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 398—406.**

Greenwald, I., und N. W. Janney. **.461.8**
1913. Notiz über die Ameisensäureausscheidung bei Kranken. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 511—512.** [Analytische Ergebnisse bei Anwendung Dakin-Janney-Wakeman's Methode für quantitat. Bestimmung der Ameisensäure im patholog. Harn weichen nicht erheblich von den bei normalen Individuen gewonnenen ab.]

Ishihara, Hiromu. **.461.8**
1913. Ueber die quantitative Bestimmung der Milchsäure im Harne. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 468—482.** [Aetherextraktion nötig; Milchsäure ein normaler Harnbestandteil.]

Lichtwitz, L., und W. Thörner. **.461.8**
1913. Zur Frage der Oxalsäurebildung und -ausscheidung beim Menschen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 869—871.** [Bei Okklusions-Icterus sinkt Oxalsäureausscheidung gleichzeitig mit Durchgängigwerden des Ductus (keine Ausscheidung durch Galle). Glykokoll bewirkt keine Steigerung. Leim ist ein Oxalsäurebildner. Rolle der Darmflora.]

Sakaguchi, Kòzò. **.461.8**
1913. Ueber den Fettgehalt des normalen und pathologischen Harns. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 1—34.** [Vermehrung nach reichlicher Fettaufnahme; keine Gesetzmässigkeit bei pathologischen Verhältnissen.]

Strisower, Rudolf. **.461.8**
1913. Ueber die Ausscheidung der Ameisensäure im menschlichen Urin in physiologischen und pathologischen Zuständen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 189—211.** [Methode zur Bestimmung, die über 90% Ausbeute gibt. Ameisensäure, normales Stoffwechselprodukt, durchschnittlich 13,5 mg im Tagesurin. Einseitige Ernährung, mässige Muskelbewegung ohne Einfluss. Ameisensäuregehalt im Urin bei vielen Krankheiten normal; bei asphyxischen Zuständen, Diabetes und Muskeldystropie vermehrt.]

Strisow, R. **.461.8**
1913. Ueber die Bildung und Ausscheidung der Ameisensäure im menschlichen Organismus bei normalen und pathologischen Zuständen. (Vorläufige Mitteilung.) (Ges. Aerzte Wien.) **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 685.** [In der Menge von ca. 13 mg. ausgeschieden. Steigerung durch Muskelarbeit, Dyspnoe, Diabetes mit Azidosis.]

Wegrzynowski, Leslaw. **.461.8**
1913. Beiträge zur Lehre von der Entstehung der Oxalsäure im tierischen und menschlichen Organismus. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 112—142.** [Eiweisskörper haben auf die Bildung der Oxalsäure keinen Einfluss, wohl aber Kohlenhydrate und Fette.]

Cotton, S. .461.8 (018)
1913. Procédé de dosage du carbone urinaire. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 855—856.**

Parisot, Jacques, et **Pierre Mathieu.** .461.82
1913. Absorption et élimination du sucre au cours de l'hyperglycémie expérimentale. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 492—494.** [Disproportion énorme entre quantités de sucre ingérées et quantités éliminées pendant phase de tolérance. Moyen de défense devient plus efficace pendant l'intolérance.] — Quelques réactions de l'organisme dans l'hyperglycémie expérimentale. **p. 494—496.** [Localisations (épanchements ascitiques et pleuraux).]

.462 VIS TOXICA URINAE.

Claude, Henri, et **A. Blanchetière.** .462
1913. Recherches sur la toxicité des composés azotés de l'urine. (Contribution à l'étude de la toxicité des liquides organiques). **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 591—601.** — Sur la toxicité des composés azotés de l'urine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1049—1051.**

Franz, R. .462
1913. Bemerkungen zu der Arbeit von P. Esch „Untersuchungen über das Verhalten der Harngiftigkeit" in der Schwangerschaft, in der Geburt und im Wochenbett mit Berücksichtigung der Eklampsie, in Band 98, Heft 2 dieser Zeitschrift. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 222—223.** [Hält Angaben über Giftigkeitsanstieg während Geburt aufrecht.]

.463 SECRETIO.

Bromberg, R. .463
1913. Die Bestimmung des hämorenalen Index als Prüfung der Nierenfunktion. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1358,** 1 fig.

Cohnheim, Otto. .463
1913. Zur Physiologie der Nierensekretion. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 451—467.** [Kochsalz und Traubenzucker werden von der lebensfrischen Niere fixiert.]

Cserna, St., und **G. Kelemen.** .463
1913. Grösse der Arbeit kranker Nieren. Experimentelle Untersuchungen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 41—68.** [Arbeit kranker Niere grösser als gesunder; sie verbraucht mehr O_2 und produziert mehr CO_2, bei erhöhter Arbeitsleistung nicht nur absolut, auch relativ. Bei hochgradiger Ischurie und Anurie O_2-Verbrauch und CO_2-Produktion kranker Niere geringer als gesunder. Nierenparenchym-Erkrankung steigert Gaswechsel in übrigen Organen.]

Ehrenberg, Rudolf. .463
1913. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Harnsekretion. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 1—86,** 21 figg. [Nierenzelle in ihrer Permeabilität weitgehend variabel und durch die an sie herantretenden Stoffe beeinflussbar. Einfluss des Glomerulusfiltrates auf Art und Intensität der übrigen Elemente.]

Tangl, F. .463
1913. Calorimetrie der Nierenarbeit. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 36—40.** [Energieumsatz der Nierenarbeit beträgt 62,2 g. — cal = 8,2 % des gesamten Energieumsatzes des Tieres.]

Lépine, R., et **[R.] Boulud.** .463
1913. Sur la diminution des chlorures dans l'urine sécrétés sous pression. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1958—1961.** [Contrepression exercée par l'uretère. Diminution résulte à la fois de la moindre transsudation glomérulaire et de la résorption plus considérable.]

Knox, J. H. Mason jr., and **Martha Tracy.** .461.62
1913. A Contribution to Our Knowledge of the Excretion of Phosphates in Infancy. (Amer. pediatr. Soc.) **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 454.**

Baehr, George. .463
1913. Zur Frage des Unterschiedes zwischen Sekretion und Speicherung von Farbstoffen in der Niere. **Centralbl. allg. Path. path. Anat. Bd. 24**

p. 625—627. [Hämoglobinausscheidung erfolgt meistens durch Glomeruli oder Hauptstücke, ohne dass dort Hämoglobingranula sich ansammelt. Erst im resorbierenden Tubulus entstehen grössere Klumpen.]

Mosenthal, H., und C. Schlayer. .463
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Ermüdbarkeit der Niere. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 111 p. 217—251,** 10 figg. [Bei der normalen Niere rufen 3 aufeinanderfolgende Kochsalzinfusionen keine, hingegen 3 Koffeininfusionen starke Ermüdung hervor (verminderte Diurese und Dilatation der Nierengefässe). Versuche an kranken Nieren.]

Gubb, Alfred S. .463.1
1913. Water Diuresis and Water Retention. **Lancet Vol. 184 p. 852—853.** [Normal and in renal disease.]

Pilcher, J. D. .463.5
1913. On the Excretion of Nitrogen Subsequent to Ligation of Successive Branches of the Renal Arteries. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XII—XIII.** [With $^3/_4$ of arterial supply ligated, no decrease of urine. N output much greater than intake.]

Gesell, Robert A. .463.5
1913. The Relation of Pulse Pressure to Renal Secretion. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXVIII—XXIX.** [Normal pulse pressure optimum for secretion.]

Lépine, R., et [R.] Boulud. .463.6
1913. Sur la sécrétion des deux reins, comparée. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 754—756.**

Graser. .463.8
1913. Klinische Beobachtungen über Nerveneinflüsse auf die Nierensekretion. (Verh. deutsch. Ges. Chir.) **Zentralbl. Chir. Jahrg. 40 p. 87—88. — Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47—48, p. 176—191,** 5 figg. [Kasuistische Beobachtungen. Nervöse Störungen.]

Jungmann, Paul. .463.8
1913. Die Abhängigkeit der Nierenfunktion vom Nervensystem. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1760—1763.** [Wirkungen der Splanchnikusdurchschneidung entsprechen denjenigen der Piqûre (Zunahme der Harnmenge und der prozentualen NaCl-Ausscheidung).]

Jungmann, Paul, und Erich Meyer. .463.8
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Abhängigkeit der Nierenfunktion vom Nervensystem. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 73 p. 49—80.** [Nach Piqûre oder Splanchnikus-Durchschneidung, Polyurie mit erhöhter prozentualer Cl-Ausscheidung. Nach einseitiger Splanchnikus-Durchschneidung wirkt Piqûre nur noch auf intakter Seite. Aehnliche Wirkung von Splanchnikus- und Vagus-Innervation.]

Renner, O. .463.8
1913. Ueber die Innervation der Niere. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 101—119,** 2 Taf., 2 figg. [Anatomie. Einfluss von Vagus und Splanchnicus auf Sekretion. Reflektorische und centrale Beeinflussung. Empfindungen in Niere. Pharmakologische Einwirkung auf Innervation.]

Rohde, E., und Ph. Ellinger. .463.8
1913. Ueber die Funktion der Nierennerven. (Vorläufige Mitteilung.) **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 12—13.** [Feinere Einstellung auf Bedürfnisse des Organismus erfolgt durch spezifisch hemmende (und fördernde?) Nerveneinflüsse.]

.464 EFFECTUS SUBSTANTIARUM CHEMICARUM IN SECRETIONEM ET EARUM ELIMINATIO.

Achard, Ch., et A. Ribot. .464
1913. Effets du bicarbonate de soude et du chlorure de sodium sur l'excrétion uréique et chlorurique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 534—536.** [Pas de parallélisme entre hydration et variations de constante uréo-sécrétoire et du seuil d'élimination chlorurique.]

Bainbridge, F. A., S. H. Collins, and J. A. Menzies. .464
1913. Experiments on the Kidneys of the Frog. (Preliminary Communication.) **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 355—364.** [Perfusion of the

Kidney with Ringer's solution etc. Poisoning of the tubules with sublimate or caffein etc. The glomeruli form by filtration a urine isotonic with the perfusing fluid.]

Carnot, Paul. .464
1913. Sur l'hyperplasie compensatrice du rein après action de divers agents thérapeutiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 9—11.** [Irradiation, agents chimiques et physiologiques.]

Duhamel, B. G. .464
1913. Action du fer colloïdal électrique sur l'excrétion urinaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 786—788.** [Effet sur le volume des urines, le taux de l'urée, des phosphates, des chlorures et des corps xanthouriques.]

Jacoby, Martin, und Georg Eisner. .464
1913. Ueber die Einwirkung von Kalksalzen auf die Niere. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1339 — 1341.** [Funktionsherabsetzend. Versuche bei Gesunden und Kranken und bei Phloridzin-Diabetes.]

Le Noir, et Théry. .464
1913. De l'action du bicarbonate de soude à doses moyennes sur l'élimination rénale provoquée. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 432—433.** [Diminution de l'élimination du bleu de méthylène.]

Le Noir, Théry, et Verpy. .464
1913. Action du bicarbonate de soude à dose moyenne sur l'élimination rénale provoquée. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 538—540.** [Pas d'action directe sur élimination d'eau, mais favorise rétention du NaCl ou production de l'urémie, chez sujets à reins malades.]

MacNider, Wm. de B. .464
1913. On the difference in the effect of Gréhant's anesthetic and of morphine-ether on the total output of urine and the composition of urine in normal dogs. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 95—96.**

Schwarz, Oswald. .464
1913. Ueber den Einfluss intravenöser Säurezufuhr auf die Farbstoffausscheidung durch die Niere. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 87—110.** [Einflüsse, die Kolloide in vitro in verschiedenem Sinne beeinflussen (Quellung) bewirken gleichsinnige Aenderungen der Wasser- und Farbstoffsekretion.]

Fischer, Martin H., and Anne Sykes. .464.1
1913. On the Colloid-chemical Action of the Diuretic Salts. **Science N. S. Vol. 37 p. 845.** [Colloids of cells and bathing juices determine mainly amount of water held by them. Diuresis of salts parallels their dehydrating effect (furnishing kidney with „free“ water.]

Hess, Leo. .464.1
1913. Ueber Diurese. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1238—1243.** [Allgemeine Uebersicht.]

Klotz, Max. .464.1
1913. Zur Frage der Diurese. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 99.**

Martinesco, et M. Tiffeneau. .464.1
1913. Action des digitaliques sur la diurèse et les vaisseaux rénaux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 197—200,** 4 figg. [Amélioration de la diurèse chez chien normal chloralosé, sans modification de la pression sanguine. Vasodilatation rénale durable précédée ou non d'une vasoconstriction brusque et de courte durée.]

Parisot, Jacques, et Pierre Mathieu. .464.1
1913. Hyperglycémie expérimentale et diurèse. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 168—170.** [Injection intraveineuse de sucre détermine polyurie, son ingestion provoque diminution de diurèse. Pas d'élimination compensatrice fécale de l'eau.]

Cabot, Hugh, and Edward L. Young. .464.3
1913. Phenolsulphonephthalein as a Test of Renal Function. **Public. Massachusetts gen. Hospit. Vol. 4 p. 132—149,** 1 fig. [Simplest and most accurate test.]

Dorlencourt, H. .464.3
1913. Etude sur l'élimination urinaire de la morphine injectée à l'ani-

mal neuf. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1338—1340.** [Faible élimination par le rein, sans aucune transformation (traces d'oxydimorphine).]

Kaufmann, O. **.464.3**
1913. Urinary Secretion of Potassium Iodide. (Med. Soc. London.) **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 446.**

Smith, George G. **.464.3**
1913. The Excretion of Formalin in the Urine; an Inquiry into the Accuracy of Burnam's Test. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 713—716.** [Liberated from the hexamethylenamin by urine acids.]

Talbot, Fritz B., and **Warren R. Sisson.** **.464.3**
1913. Some Factors which Influence the Excretion of Formalin in the Urine of Children and Infants Taking Hexamethylenamin (Urotropin). **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 485—494.** [All children able to break down hexamethylenamin and excrete formaldehyde.]

Barthe, L. **.464.3** (018)
1913. Elimination de l'arsenic organique. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 p. 829—831.** [Emploi du réactif de Bougault et de l'appareil de Marsh doit être précédé de la destruction intégrale de la matière organique.]

Chabanier, H., et **C. Lobo-Onell.** **.464.4**
1913. Indépendance de la sécrétion uréique et de la sécrétion glucosique provoquée par la phloridzine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 681—683.** [Phloridzine ne modifie ni sécrétion uréique ni seuil des chlorures.]

Frank, Erich. **.464.4**
1913. Ueber experimentelle und klinische Glykosurien renalen Ursprungs. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 387—443.** [Endogene Stoffwechselgifte als Ursache. Ausstossung des ständig vorhandenen physiologischen Zuckervorrats der sekretorischen Nierenabschnitte.]

Mayer, Paul. **.464.4**
1913. Weitere Untersuchungen über die Brenztraubensäure-Glucosurie. II. Mitteilung. Zur Frage der Zuckerbildung aus Brenztraubensäure. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 486—501.** [Absinken der Zucker- und N-Ausscheidung durch Brenztraubensäure bei Tieren mit Phlorizindiabetes.]

.465 MORPHOLOGIA PHYSIOLOGICA RENUM.

Baehr, George. **.465**
1913. Ueber die Sekretion von Glykogen in Diabetikernieren. (Ein Beitrag zur Frage der funktionellen Einteilung der Hauptstücke (Tubuli contoriti I. ord.). **Beitr. path. Anat. allg. Path. Bd. 56 p. 1—12,** 1 Taf. [Speicherung in den geraden Abschnitten der Hauptstücke, den Uebergangsstücken, nimmt gegen Glomerulus ab. Ausscheidung durch Hauptstück und Glomerulus, hauptsächlich durch Uebergangsstück. Bedeutender Teil der diabetischen Kohlehydrate entfällt auf das Glykogen.]

Carnot, Paul. **.465**
1913. Sur l'hypertrophie compensatrice du rein après néphrectomie unilatérale. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1086—1088.** [Hyperplasie d'une vitesse et d'une intensité surprenante. Variations individuelles et sous actions thérapeutiques.]

Enesco, I. **.465**
1913. Contribution à l'étude histo-physiologique de la cellule du tube contourné et de l'anse ascendante de Henle chez quelques mammifères, sous l'influence des substances diurétiques. (Première note.) (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 914—916,** 2 figg. — (Deuxième note.) **p. 973—975,** 2 figg.

Ghiron, Mario. **.465**
1913. Ueber die Nierentätigkeit. Nach mikroskopischen Beobachtungen am lebenden Organ. (Uebersetzt von Dr. Friedrich Müller.) **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 405—422,** 1 Taf. [Elimination seitens der Glomeruli, Absorption und chemische Verwandlung seitens der Tubuli (Aufrechthaltung des chemischen Gleichgewichts in Organflüssigkeiten und chemische Verarbeitung).]

Lapeyre, N. **.465**
1913. La fonction rénale après la décapsulation d'un rein. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 341—352.** [Décapsulation d'un rein sain n'altère en rien ses fonctions.]
Morel, L., et H. Verliac. **.465**
1913. L'hypertrophie rénale compensatrice. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1202—1204.** [„Hypertrophie formidable" immédiate résulte d'une congestion d'un œdème derrière lequel commence à évoluer l'hyperplasie vraie.]

.466 PATHOLOGICA PHYSIOLOGIA RENUM ET URINAE.

Cushing, Harvey. **.466**
1913. Concerning Diabetes Insipidus and the Polyurias of Hypophysial Origin. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 901—910,** 1 pl., 7 figg. [Infundibular lobe contains in addition to glycogenolytic also a diuretic hormon.]
Isobe, K. **.466**
1913. Experimentelles über die Einwirkung einer lädierten Niere auf die Niere der anderen Seite. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 1—8.** [Spezifisch nierentoxische Substanzen (Zerfallsprodukte der lädierten Niere) gelangen in Blutbahn.]
Myers, Victor C., and Morris S. Fine. **.466**
1913. Metabolism in Pellagra. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 705—720.** [Little disturbance. Creatinin reduced, some creatin, marked indicanuria.]
Karo, Wilhelm. **.466.1**
1913. Zur Pathologie und Therapie der Nierensteinerkrankung. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1282—1284.** [Ein kolloid-chemisches Problem. Ueberstürzte Harnsäurebildung und Ausscheidung, Dekomposition und Ernährungsstörungen als Faktoren.]
Posner, C., und L. Lichtwitz. **.466.1**
1913. Die Bildung der Harnsteine. (Berlin. urol. Ges.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1588.**
Nonnenbruch, Wilhelm. **.466.2**
1913. Zur Kenntnis der Function der Stauungsniere. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 162—172.** [Oligurie und allein infolgedessen sekundäre N-Retention. Keine renale Insufficienz.]
Soula, L. C. **.466.2**
1913. L'élimination urinaire de la chaux au cours de la période de sensibilité anaphylactique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 880.** [Accroissement de l'élimination de chaux chez le lapin.]
Tanret, Ch. **.466.2** (018)
1913. Sur la recherche de l'albumine et du glucose dans l'urine. **Bull. Sc. pharmac. Ann. 15 p. 129—132.**
Foster, Nellis B. **.466.21**
1913. Wie hoch ist der Dextrose : Stickstoff-Quotient bei schwerstem Diabetes? **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 501—505.** [Unter 4. Frage der Bildung von Zucker aus Fett.]
Bang, Ivar. **.466.21** (018)
1913. Zur Methodik der Zuckerbestimmung. II. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 1—18,** 2 figg. [Ersatz des KCNS durch KCl bei der Bang'schen Methode.]
Beckers, Wilhelm. **.466.21** (018)
1913. Ueber den qualitativen und quantitativen Nachweis von Traubenzucker im Harn. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 883—884.**
Hatta, Zennoshin. **.466.21** (018)
1913. Zur Kritik der Zuckerbestimmungsmethode von Ivar Bang. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 1—43.** [Fehlerquelle, hervorgerufen durch Selbstreduction der Bang'schen Kupferlösung.]
Henius, Max. **.466.21** (018)
1913. Ein neuer Gärungssaccharometer (Diabetometer). **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1603—1604,** 2 figg.

Hirschberg, Else. .466.21 (018)
1913. Die quantitative Bestimmung von geringen Mengen Traubenzucker im Harn mittels der Bertrand'schen Methode. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 484—493.** [Wertvolle klinische Untersuchungsmethode. Sie gilt für die Werte von 0,5—0,9 % absolut, für kleinere Werte bis 0,1 % herab mit kleiner Einschränkung.]

Babeş, A., et C. Bantoi. .466.22
1913. Les Albuminuries et les cylindruries consécutives à l'inanition chez les herbivores. **Bull. Sect. scient. Acad. Roumaine Ann. 1 p. 207—212.**

Benjamin, E., und O. Kastner. .466.22
1913. Ueber die von der Nahrungsaufnahme abhängige Albuminurie beim ernährungsgestörten Säugling. (München. Ges. Kinderheilkde.) **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 216—217.**

Gomolitsky, V. .466.22
1913. Beiträge zur Lehre von der orthostatischen Albuminurie. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 67 p. 96—124.**

Henderson, John. .466.22
1913. Note on a Case of Bence-Jones Proteinuria. **Lancet Vol. 184 p. 522—523.**

Claudius, M. .466.22 (018)
1913. Quantitative Eiweissbestimmungen im Urin für den praktischen Arzt. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1437.**

Jonass, Anton, und A. Edelmann. .466.22 (018)
1913. Ein neues Albuminimeter zur sofortigen quantitativen Eiweissbestimmung. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 2205—2207,** 1 fig.

Maranne, Is. .466.22 (018)
1913. L'analyse des urines. Recherche des matières albuminoïdes. **Bull. Sc. pharmac. Ann. 15 p. 25—35.**

Pfeiffer, Emil. .466.22 (018)
1913. Quantitative Eiweissbestimmungen im Urine für den praktischen Arzt. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 677—681.**

Erdélyi, Paul. .466.23
1913. Ueber die Ausscheidung der stickstoffhaltigen Stoffwechselprodukte bei Nephritis und über die intravenöse Anwendung der Diuretica. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 209—222.**

Fedeli, A. .466.23
1913. Autolyse des tissus d'animaux néphrectomisés. (Premier mémoire.) **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 264—266.** [Nephrectomie agit sur ferments cellulaires en modifiant les conditions du milieu.]

Franke, Maryan. .466.23
1913. Ueber alimentäre Lävulosurie bei chronischen Nephritiden und über den Zusammenhang zwischen der Funktionsstörung der Niere und der Leber. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1159—1164.** [Störungen der Leberfunktion sekundär.]

Fedeli, A. .466.231
1913. De la respiration du sang et des tissus chez les animaux néphrectomisés. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 276—279.** [Dans une première période augmentation de l'O et diminution du CO_2 du sang et inversément quand l'intoxication devient grave.]

Philipp, Rudolf. .466.231
1913. Ueber das Verhalten des Harnstoffs und des Reststickstoffs im Blute von Nephritikern. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 912—915.**

Maignon, F. .466.61
1913. Relations entre l'hyperacidité urinaire et l'élimination de corps acétoniques chez les sujets sains soumis à l'inanition ou à une alimentation entièrement privée d'hydrates de carbone. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 Proc.-verb. p. 116.** [Acétonurie dépend de l'acidité urinaire, à éviter par administration de bicarbonate de soude. Acidité, ammoniaque et corps acétoniques varient dans même sens.]

Labbé, Marcel. .466.61
1912. Les acidoses graves en dehors du diabète. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 170—171.** [Trouble fonctionnel hépatique.]

Bostock, Gertrude D. .466.61
1913. Zur Kenntnis der Säureintoxikation. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 468—477.** [Vermehrung des NH_3 im Harn bei Säurevergiftung, subkutane Zufuhr von Glycocoll schützt nicht vor Säurevergift.; Versuche an Kaninchen.]

Gordon, William S. .466.61
1913. Acidosis. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 529—532.**

Kleissel, Rudolf. .466.61
1913. Ueber Azetonurie und Diazenturie. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 2144—2149, 2209—2215.** [Folge einer durch das sympathische System veranlassten Störung der sekretorischen Tätigkeit des Pankreas.]

Liefmann, Elise. .466.61
1913. Die Acetonausscheidung im Urin gesunder und spasmophiler junger Kinder. **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 125—145.**

Lisbonne, Marcel. .466.61
1913. Le coefficient d'acidose chez le chien dépancréaté. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 804—806.** [Tant qu'il y a chez l'animal dépancréaté une greffe pancréatique sous-cutanée le coéfficient d'acidose oscille autour de 5. Après ablation de la greffe dès le début du diabète pancréatique l'acidose est très nette. L'acétonurie augmente au cours de l'évolution du diabète tandisque le coéfficient d'acidose semble rester constant.]

Piper, J. E. .466.61
1913. The Presence of Acetone Bodies in the Urine and their Clinical Significance. **Lancet Vol. 185 p. 535—539.** [Diacetic acid broken down to form acetone in most cases.]

Straub, Hermann. .466.61
1913. Acidosebestimmungen bei Diabetes mellitus. Klinische Untersuchungen über die Kohlensäurespannung der Alveolarluft. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 109 p. 223—270, 21 figg.**

Hurtley, William Holsworth. .466.61 (018)
1913. The Tests for Acetoacetic Acid, Including a Simple New Test. **Lancet Vol. 184 p. 1160—1161.**

Sammet, O. .466.61 (018)
1913. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Acetons im Harn. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 212—225.** [Vergleich der Graf'schen, Messinger'schen und Oppenheimer'schen Methode.]

v. Gebhardt, Franz. .466.63
1913. Ein Fall von Alkaptonurie bei einem Tuberkulösen. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 213 p. 312—317.**

Hess, L., und B. v. Frisch. .466.63
1913. Ueber ein Phosphatid im menschlichen Harn. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 290—291.** [Bei lipämischem Diabetiker bei Fällen von langdauernden Narkosen gynäkologisch kranker Frauen.]

Oechsner de Coninck. .466.63
1913. Présence de l'acide propionique dans les sécrétions des rhumatisants. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1272.**

Abderhalden, Emil. .466.631
1913. Notizen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 92—96.** [II. Ein Fall von Vortäuschung einer Glukosurie durch Ausscheidung von Glukuronsäure.]

Freund, Paula. .466.631
1913. Vermehrte Glykuronsäureausscheidung bei Säuglingstetanie. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1675.**

Medigreceanu, Florentin. .466.631
1913. On the Excretion of Glycuronic Acid in Pneumococcus Infections, with Special Reference to Lobar Pneumonia. **Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 259—277.** [Increase during febrile period attributable to pathological changes of organism itself.]

Oppenheimer. .466.631
1913. Ein Fall von vermehrter Glykuronsäureausscheidung bei Scharlach. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1357—1358.**

v. Moraczewski, W., und E. Herzfeld. .466.64
1913. Ueber den Einfluss der Ernährung auf die Ausscheidung von Indol und Indican bei gesunden Menschen. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 314—339.** [Steigerung der Indicanmenge bei Fettnahrung, bei Vegetabilien und Gelatinenahrung, Fallen bei Kohlenhydraten und Zuckernahrung.]

Stanford, R. V. .466.64
1913. Indigobildende Substanzen im Harn („Harnindikan"). I. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 188—206,** 1 fig. [Deren Unbestänidgkeit. Isolierung. Beschaffenheit. (Gemisch von nahe verwandten Verbindungen).]

Warbrick, John C. .466.64
1913. Indicanuria and the Phosphates. **Med. Record N. Y. Vol. 83 p. 297.** [No influence in production of indican.] — Indicanuria, the Feces, and the Sulphates of the Urine. **Vol. 84 p. 248—249.**

Meillière, G. .466.67
1913. Recherche et caractérisation des acides biliaires dans l'urine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 844—847.**

Molnár, B. .466.67
1913. Klinische Untersuchungen über die Bedeutung der Urobilinogenausscheidung. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 213 p. 433—439.**

Ackermann, D. .466.68
1913. Ueber Cystinurie. **Sitz. Ber. physik.-med. Ges. Würzburg 1913 p. 25.**

Fromherz, K. .466.68
1913. Ueber Cystinurie. Sammelreferat. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1618—1620.**

Kumagai, T., und B. Inoue. .466.69
1913. Beiträge zur Kenntnis der paroxysmalen Hämoglobinurie. **Mitt. med. Fak. Tokyo Bd. 10 p. 243—333,** 9 Taf.

Ribbert, Hugo. .466.69
1913. Die Hämoglobinausscheidung durch die Niere. **Centralbl. allg. Path. path. Anat. Bd. 24 p. 241—243.** [Ausscheidung lediglich durch Glomeruli, wenn nicht starke Läsion vorhanden.]

Robert, H., et J. Parisot. .466.69
1913. Caractérisation de la globine dans l'urine, en présence des autres albumines urinaires. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 836—838.** — Etude de quelques cas cliniques de globinurie. **p. 838—839.**

Widal, F., P. Abrami, et Et. Brissaud. .466.69
1913. Recherches sur l'hémoglobinurie paroxystique "a frigore". Première note. — Etude du processus hémolytique "in vitro". Action du froid sur la fixation de la sensibilisatrice et du complément sur les hématies. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 429—432.** [Fixation du complément à 0 degré, hématolyse à + 37 degrés (optima).]

.467 EXCRETIO URINAE, MICTIO

Kleiner, Israel S. .467
1913. On Elimination through the Mucosa of the Urinary Bladder. **Journ. exper. Med. Vol. 18 p. 310—313.** [Bladder practically impermeable for diffusible substances present in blood in great excess, even in absence of kidneys.]

Boulet, L. .467.1
1913. Sur les mouvements de l'uretère humain. Action de quelques substances sur leur rythme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1171—1173.**

Lévy, Fernand. .467.1
1913. Y a-t-il des albuminuries d'origine vésicale? **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 355—357.** [A la suite d'injections sous-cutanées d'urotropine. Désépithélisation et extravasation vésicale.]

Bassat et Uleau. .467.12
1913. Recherches sur l'absorption des gaz par la vessie. **C. R. Soc. Biol.**

Paris T. 74 p. 214–215. [N'absorbe pas oxyde de carbone, chloroforme, éther.]

Nicloux, Maurice, et Victoire Nowicka. .467.12
1913. Contribution à l'étude de la perméabilité et du pouvoir absorbant de la vessie. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 296--311**, 4 figg. [Perméable dans les deux sens pour l'alcool et de substances de même ordre.] — Sur le pouvoir d'absorption de la vessie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 313—315.** [Absorption de l'alcool.] — Sur la perméabilité de la vessie. **p. 394—397.** [Passage dans les 2 sens.]

.49 Aliae glandulae et secretiones. Medulla ossium. Hypophysis etc.

.491 MEDULLA OSSIUM

Brass, Hans. .491
1913. Ueber physiologische Pigmentablagerung in den Kapillarendothelien des Knochenmarks. X. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. Von Franz Weidenreich. **Arch. mikr. Anat. Bd. 82 Abt. p. 61—78, 1 Taf.**

.492 HYPOPHYSIS

Livon, Ch., et Peyron. .492
1912. Relations synergitiques de l'hypophyse et pancréas. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 144.** [Nanisme myxademateux avec hypersécrétion colloïdale de l'hypophyse et hyperplasie des îlots de Langerhans.]

. . . .492
1913. Les substances actives isolées de la glande pituitaire. **Bull. gén. Thérap. T. 165 p. 788—796.**

Baudouin, A. .492
1913. Sur la recherche du principe actif de l'hypophyse. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1138—1140.** [Produit blanc cristallin hygrométrique.]

Bauer, Theodor, und Hans Wassing. .492
1913. Zur Frage der Adipositas hypophysarea. (Basophiles Adenom der Hypophyse.) **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1236—1243.** [Keine Genitalstörung noch thyrogene Entstehung. Hypofunktion des Hypophysenvorderlappen ausgeschlossen. Eher Dysfunktion.]

Beco, Lucien, L. L. Plumier. .492
1913. Recherches expérimentales sur les actions physiologiques cardiovasculaire et diurétique de l'extrait du lobe postérieur de l'hypophyse (pituitrine) chez le chien. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 27 p. 552—581.** [Vaso-constriction périphérique et rénale (diminution de la diurèse), ralentissement du pouls.]

Birrenbach, H. .492
1913. Einen Fall von Hypophysentumor, welcher zu einer typischen Dystrophia adiposo genitalis geführt hat. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 60—61.**

Buetow, Lucie. .492
1913. Zur Kenntnis der Hypophysenenzyme. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 40—52.** [In Hypophyse sind Katalase, Diastase, Pepsin, Trypsin, Peroxydase, Tributyrinase und Urease vorhanden. Invertase, Lactase, glykolytisches Ferment und Desamidase nicht.]

Camus, Jean, et Gustave Roussy. .492
1913. Présentation de sept chiens hypophysectomisés depuis quelques mois. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1386—1388.** [Restent bien portants.]

Claude, Henri, A. Baudouin, et R. Porak. .492
1913. La glycosurie hypophysaire chez l'homme et l'animal tuberculeux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 529—532.** [Imprégnation par poison tuberculeux fait disparaître faculté de présenter glycosurie hypophysaire.]

Claude, Henri, et René Porak. .492
1913. Sur l'action cardio-vasculaire de certains extraits d'hypophyse. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 205—206.** [Extraits de lobe postérieur délipoïdés provoquent abaissement de l'activité cardiaque et diminution du débit sanguin periphérique.] — De l'action cardio-vasculaire de l'extrait d'hypophyse dans les états d'insuffisance surrénale aiguë. **p. 1021—1023.**

Claude, Henri, René Porak, et Daniel Routier. .492
1913. Action cardiovasculaire de certains extraits hypophysaires. (Deuxième note.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 360—361.** [Injection intraveineuse d'extrait délipoïdé et purifié détermine accélération cardiaque de courte durée, suivie d'un ralentissement compensateur et d'un pouls veineux plus prononcé. Effets d'une durée éphémère.]

Claude, Henri, René Porak, et Daniel Routier. .492
1913. L'action de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse sur la conductibilité auriculo-ventriculaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 996—998.** [L'extrait hypophysaire se comporte à l'égard des fibres hisiennes comme un poison électif.]

Degener, Lydia May, and A. E. Livingston. .492
1913. The Effect of Thyroidectomy and Castration, Respectively, on the Weight of the Pituitary in the Rabbit. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXIV.** [Thyroidectomy produces hypertrophy, castration not.]

Elfer, Aladár. .492
1913. Ueber die Wirkung des Extraktes aus dem Infundibularteil der Glandula pituitaria unter pathologischen Verhältnissen. Untersuchungen über den N- und den Mineralstoffwechsel. **Deutsch. Arch. klin. Med. Bd. 110 p. 259—283.** [Keine Verschlechterung des N-Stoffwechsels. Vorübergehende P-, Ca- und Mg-Retention.]

Fühner, Hermann. .492
1913. Ueber die isolierten wirksamen Substanzen der Hypophyse. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 491—493,** 1 Taf. [Reine kristallisierte Substanz („Hypophysin").]

Fühner, Hermann. .492
1913. Ueber die Wirkung von Pituitrin und Histamin an der isolierten Gebärmutter. **Therap. Monatsh. Jahrg. 27 p. 202—204,** 3 figg.

Girardi, Pierro. .492
1913. L'ipofisi cerebrale. **Morgagni Anno 55 Pte. 2 (Riv.) p. 369—393.** [Rivista sintetica. Anatomia, istologia, fisiologia e fisiopatologia sperimentale.]

Guggenheim, M. .492
1913. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Hypophysenextrakten (Pituglandol). **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 755—756,** 1 Taf. [Individuelle Verschiedenheiten (Immunitätserscheinungen).]

Klotz. .492
1913. Ueber die Behandlung der akuten Blutdrucksenkung mit Hypophysenextrakt. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 992—993.**

Livon, Ch., et Peyron. .492
1913. Sur les phénomènes de stase ds la substance colloïde dans la région interlobaire de l'hypophyse. (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 61—62.** [Evidence à l'appui du passage d'une partie de la substance colloïdale du lobe glandulaire dans neuro-hypophyse.]

Mátyás, Mátyás. .492
1913. Ueber die Wirkung des Glanduitrin. **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1164 1166.**

Meyer, Oskar. .492
1913. Die Hypophyse im Lichte der modernen anatomischen, physiologischen und klinischen Forschung. (Med. Sekt. schles. Ges. vaterl. Kult.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 654—655.**

Musser, John H. .492
1913. The Effects of Continous Administration of Extract of the Pituitary Gland. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 146 p. 208—213.** [Distinct and constant pressor effect persisting some time after discontinuance.]

Peritz, Georg. **.492**
1913. Hypophysenerkrankungen. **Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 33 p. 404—439,** 4 Taf., 9 figg. — Ueber Hypophysenerkrankungen. (Berlin Ges. Psych. Nervenkrankh. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 794—795.** [Polyvalenz des Sekrets.]

Poindecker, Hans. **.492**
1913. Ein Beitrag zur Kasuistik der Hypophysenveränderungen bei Akromegalie. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 745—748,** 1 fig.

Popielski, L. **.492**
1913. Hypophysis und ihre Präparate in Verbindung mit ihren wirksamen Substanzen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1156—1158,** 2 figg.

Reinhardt, Adolf, und **Hans Gerhard Creutzfeldt.** **.492**
1913. Beitrag zur Lehre von der Akromegalie. **Beitr. path. Anat. allg. Path. Bd. 56 p. 465—499,** 3 figg. [Mit Hypophyssisadenom.]

Schmitt, Hans, und **Michael Kopp.** **.492**
1913. Die Hormone der Hypophysis in der tierärztlichen Geburtshilfe. **München. tierärztl. Wochenschr. Jahrg. 57 p. 649—655.**

Simmonds, M. **.492**
1913. Hypophysis und Diabetes insipidus. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 127—128,** 1 fig. [Pars intermedia ist wesentlicher Faktor.]

Stendell, W. **.492**
1913. Zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Hypophysis cerebri. **Arch. mikr. Anat. Bd. 82 Abt. 1 p. 289—332,** 18 figg., 3 Taf. [Zwischenlappen ergiesst Sekret in Hirnteil, beeinflusst vielleicht Sympathikuszentren für Muskeltonus und Blutdruck. Hauptlappen sezerniert im Blut einen für das Wachstum wichtigen Bestandteil.]

Wassing, Hans. **.492**
1913. Zur Frage der „Ausführwege der Hypophyse". **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 1270—1271,** 1 fig. [Vorhandensein nachweisbarer Mengen aktiver Pars intermedia-Substanz im Liquor cerebrospinalis des Kaninchens konnte mit den bisher vorliegenden Methoden nicht gezeigt werden.]

Weed, Lewis H., Harvey Cushing, and **Conrad Jacobson.** **.492**
1913. Further Studies on the Rôle of the Hypophysis in the Metabolism of Carbohydrates. I. The Autonomic Control of the Pituitary Gland. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XIII—XIV.** [Stimulation of sugar centre after transsection of medulla.]

.5 Calor animalis.

.51 Origo caloris. Calorimetria.

Hill, A. V., and **A. M. Hill.** **.511**
1913. Calorimetrical experiments on warm-blooded animals. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 81—103,** 3 figg. [Self-registering respiration-calorimeter for small animals (Dewar flask as insulator). Heat production in relation to weight, surface, age feeding. Total metabolism at 15° C not regulated by heat-loss per unit of surface.]

Tangl, Franz. **.511**
1913. Ein Calorimeter für kleine Tiere. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 21—23,** 3 figg. [Wärmeproduktion wird auf thermoelektrischem Wege gemessen.]

Segale, M. **.511.6**
1913. Ricerche termocalorimetriche sugli ultimi periodi di vita. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 73—79,** 2 Taf. [Morte termica (fina della regolazione) precede morte respiratoria. Rialzo che coincide circa colla morte rapida (modificata diatermaneità).]

.52 Radiatio caloris

v. Boetticher, Hans. **.52**
1913. Ueber den Zusammenhang zwischen Klima und Körpergrösse der warmblütigen Tiere. **Zool. Anz. Bd. 41 p. 570—576.**

.53 Regulatio thermica.

Boldyreff, W. N. .53
1913. Der Einfluss des Schilddrüsenapparates auf die Wärmeregulierung bei Hunden. Die Methode der Hervorrufung und Heilung der krankhaften Anfälle, die bei Hunden nach Exstirpation der Schild- und Nebenschilddrüsen typisch sind. Nach Versuchen, teilweise gemeinsam ausgeführt mit stud. S. A. Pissemsky und stud. G. W. Anrep. Dem Gedächtnis meines geliebten Lehrers J. R. Tarchanoff. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 470—491.** [Durch vollkommene Thyreoidektomie wird warmblütiges Tier auf den Grad der kaltblütigen zurückgeführt. Durch Erwärmung werden typische Krampfanfälle hervorgerufen, durch Abkühlung geheilt.]

Camus, Jean. .53
1913. Recherches sur la régulation thermique. Mort par arrêt de la polypnée thermique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 421—424.** [Dose minime d'apomorphine peut arrêter polypnée. Elévation thermique liée à l'absence de polypnée.]

Freund, Hermann. .53
1913. Ueber die Bedeutung der Vagi für die Wärmeregulation. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 295—303,** 4 figg. [Bei Tieren, bei denen durch Brustmarkdurchschneidung physikalische Regulation aufgehoben wurde erfolgt Ausschaltung der chemischen Regulation nach Vagotomie unter dem Zwerchfell. Möglichkeit einer Verflechtung von Sympathikus und Vagus.]

Hill, A. M. .53
1913. The effects of high external temperatures on the metabolism of rats. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXXI—XXXII.** [Heat-production not determined by heat-loss.]

Macdonald, J. S. .532
1913. Studies in the Heat-production Associated with Muscular Work. (Preliminary Communication: Section A. — Methods; Section B. — Results.) **Proc. R. Soc. London Vol. 87 B p. 96—112,** 1 fig. [Influence of weight of subject plays important part in tests with low resistance to overcome. Mathematical treatment of this factor.]

Camus, Jean. .534
1913. Action antagoniste de quelques alcaloïdes sur la polypnée thermique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 553—556,** 3 figg.

Barbour, Henry Gray. .535
1913. The Pharmacology of Body Temperature. (Brit. med. Ass.) **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 660—661.** [Direct application of cold (pyretic) and drugs to Corpus striatum. Paradoxical rise in temperature in decerebrate animal on administration of antipyrin.]

Elias, Herbert. .535
1913. Wärmestich und Nebenniere. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 152—154.** [Wärmestichreiz nimmt seinen Weg weder über Splanchnicus noch überhaupt regt er Nebenniere zu erschöpfender Ueberfunktion an. Gegensatz zwischen Zucker und Wärmestich.]

Freund, Hermann. .535
1913. Ueber das Wärmestichfieber als Ausdruck des Wärmeregulationsvermogens. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 304—308.** [Gelingen des Wärmestichs nach Brustmarkdurchschneidung, Versagen bei regulationslosen Tieren (dazu noch Vagotom.).]

Garrelon, L., J. P. Langlois, et G. Poy. .535
1913. Pneumogastriques et polypnées. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 547—549.** [Section des pneumogastriques entrâme dans polypnée centrale accélération, dans polypnée réflexe diminution du rythme.]

Jacobi, C. .535
1913. Ein weiterer Beitrag zur Wirkung der Nitrite auf die Körpertemperatur des Kaninchens. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 129—152.** [Wärmeregulierende Zentren verändern durch Tonuswirkung die Breite

der Strombahn der Hautgefässe (sympathische Innervation) und stehen dabei wohl auch in Beziehung zum Ventrikelgebiet (Infundibulum).]

Krauss, Emanuel. .535

1913. Die Wirkung der Nitrite auf die Körpertemperatur des normalen und des durch Gehirnreizung hyperthermisch gemachten Kaninchens. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 97—128.** [Temperaturherabsetzende Substanzen.]

Mansfeld, G. .535

1913. Ueber das Wesen der chemischen Wärmeregulation. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 267—273.** [Die durch Wärmezentrumreizung angefachte Wärmebildung findet auch nach Ausschaltung des Nervensystems statt. Bedingungen in den Zellen selbst nicht in Innervierung zu suchen.]

Walbaum, Hermann. .535

1913. Ein Beitrag zur Klarstellung des Mechanismus der Wärmeregulation beim normalen und dem durch Gehirnreizung (Wärmestich) hyperthermisch gemachten Kaninchen. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 72 p. 153—170.** [Die nach Wärmestich auftretende Hyperthermie beruht in erster Linie auf Beeinflussung (Tonussteigerung) der Hautgefässe.]

.55 Variatio in productione et regulatione caloris. Febris.

Meyer, Hans H. und L. v. Krehl. .556

1913. Wesen und Behandlung des Fiebers. (Deutsch. Kongr. inn. Med.) **Zentralbl. inn. Med. Jahrg. 34 p. 553—557.** — von L. Krehl **p. 554—557.** — **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 684.**

Thiele, F. H., und D. Embleton. .556

1913. Some observations on the production of Temperature variations. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Orig. Bd. 16 p. 178—223,** 2 figg. [Influence of distilled water, various salt solutions, NaOH, dilute acid, CaCl, lecithin and charcoal suspension in intraperitoneal injection. Various bacterial and other proteid substances (anaphylatoxin).]

.56 Temperatura corporis. Poikilotherma.

Fraenkel, Dora. .56

1913. Ueber die normale Körpertemperatur der Kinder und ihr Verhalten bei Bewegung und Ruhe. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 267—268,** 1 fig. [Körperbewegung ruft gesetzmässig bei allen Kindern Steigerung auf 38° C (rectal) und darüber hervor, die auf Ruhe wieder zur Norm (37.2) herabsinkt (unabhängig von Aussentemperatur).]

Lippmann, Artur. .563

1913. Ergebnisse vergleichender Untersuchungen von Achsel- und Rektumtemperatur nach einem grossen Marsche. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1496—1497,** 3 figg. [Rektumtemperaturanstieg durchaus normal.]

Stäubli, Carl. .563

1913. Ueber vergleichende Temperaturmessungen und deren klinische Bewertung. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1017—1019, 1090—1094,** 10 figg. [Nach dem Gehen steigt Rektaltemperatur beträchtlich und einseitig an, wobei Axillartemperatur sinken kann.]

Weinert, August. .563

1913. Ueber rektale Temperatursteigerungen. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1542—1545.** [Kommen normalerweise nach dem Gehen vor.]

.58 Hibernantia

Simpson, Sutherland. .58

1913. The relation of external temperature to hibernation. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 180—181.** [Reawakening not due to temperature nor CO_2 factor.]

.59 Calor et frigus.

Winogradow, W. .59.0.17
1913. Ueber die unmittelbare Einwirkung hoher Temperaturen auf das Herz. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 1—28, 11 figg.** [Hundeherz erträgt hohe Temperaturen ohne Schaden.]

Kanitz, Aristides. .59.0.172
1913. Die Temperatur-Frequenz-Kurve des Säugerherzens. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 181—186.**

Stewart, G. N. .59.0.178.1
1913. Einfluss der Herztemperatur auf die Tätigkeit der Hemmungsnerven des Herzens. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 531—560, 14 figg.** [Kälte vermindert, Wärme erhöht Tätigkeit.]

Fiske, Charles N. .591
1913. The Effects of Exposure to Intense Heat on the Working Organism. **Amer. Journ. med. Sc. Vol. 145 p. 565—585.**

Fürstenberg, Alfred. .591
1913. Der Einfluss der Diathermie auf die Körper- und Gewebetemperatur des Menschen. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 744—745.** [Nicht der Stromintensität parallel. Regulationsvorgang im Spiele.]

Pfeiffer, Hermann. .591
1913. Zur Symptomatologie des Verbrühungstodes. I. Das Verhalten der Körpertemperatur. II. Das numerische Verhalten der weissen Blutkörperchen. **Zeitschr. Immunitätsforsch. exper. Therap. Bd. 18 Orig. p. 75—92, 3 figg.** — III. Die antiproteolytische Serumwirkung, von Hermann Pfeiffer und M. de Crinis. **p. 93—106, 4 figg.**

Schreiber, Georges, et H. Dorlencourt. .591
1913. Recherches expérimentales sur l'influence de la chaleur chez les jeunes chiens. **Arch. Méd. Enfants T. 16 p. 577—598.** [Action nocive, surtout de la chaleur humide.]

.6 Reproductio. Generatio.

Child, C. M. .6
1912. The Process of Reproduction in Organisms. **Biol. Bull. Vol. 23 p. 1—39.** [Including alternation of generation in plants and animals. Inheritance.]

Hartog, Marcus. .6
1913. Problems of Life and Reproduction. London: John Murray 8° XX, 362 pp. 7 s. 6 d. [Collection of essays. Reproduction (polar bodies). Heredity. Cell division. Fertilisation. Vitalism.] (Review by Francis H. A. Marshall. Nature London Vol. 91 p. 446—447.)

.602 Transplantatio, insitio.

Goldfarb, A. J. .602
1913. Studies in the Production of Grafted Embryos. **Biol. Bull. Woods Hole Vol. 24 p. 73—101, 96 figg.**

Kornfeld, Werner. .602
1913. Ueber Kiementransplantationen an Salamanderlarven. (Vorläufige Mitteilung.) **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 487—489.** [Metamorphose des Transplantates synchron mit derjenigen des Wirtes, unabhängig vom Alter des Transplantates.]

Murphy, James B. .602
1913. Transplantability of Tissues to the Embryo of Foreign Species. Its Bearing on Questions of Tissue Specificity and Tumor Immunity. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 482—493,** 6 pls., 1 fig. [Rat sarcoma transplanted into embryo chick, also various other tumors and embryonic cells.]

Schöne, Georg. .602
1913. Die freie Gewebsverpflanzung als Methode naturwissenschaftlicher und medizinischer Forschung. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 489**

—495. [Charakterisierung des Individuums bei homöoplastischer Transplantation, die empfindlicher ist wie die Präcipitin- oder Isolysinreaktion. Parabiose.]

Stich. .602
1913. Ueber den heutigen Stand der Organtransplantationen. (Berlin. Ges. Chir.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1131—1132.**

Uhlenhuth, Eduard. .602
1913. Fortschritte auf dem Gebiete der Transplantation im Jahre 1912. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 1088—1094.** [Transplantation auf den Organismus und Explantation.]

Weigl, Rudolf. .602
1913. Ueber homöoplastische und heteroplastische Hauttransplantation bei Amphibien mit besonderer Berücksichtigung der Metamorphose. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 595—627,** 1 Taf., 9 figg. [Ausbildung der für das Transplantat charakteristischen Färbung und typisch orientierten Zeichnung. Beibehaltung der eigenen Wachstumsgeschwindigkeit und -Richtung in Potenzia.]

Guthrie, C. C. .602.13
1910. Survival of Engrafted Tissues. — III. Blood-vessels. **Heart London Vol. 2 p. 115—122,** 2 pls., 1 fig. [Union of arteries or veins, end to end or by lateral openings without structural alterations of note. Change of circulation from venous to arterial accompanied by wall thickening. Heteroplastic grafting (calcification). Grafting venous segments after preservation (formalin, alcohol, paraffin oil).]

Castiglioni, Giovanni. .602.13
1913. Untersuchungen über Transplantation von Blutgefässen. **Beitr. path. Anat. allg. Path. Bd. 56 p. 63—76.** [Neubildung von elastischen Fasern in Narbe durch allmähliche Umwandlung aus bestimmten bindegewebigen Zellen. Erfolge der Transplantation (arterio-arterielle autoplastische Tr. gelingt tadellos). Thrombenbildung. Umkehr des Kreislaufs nicht konstatiert.]

Jeger, Ernst, und **Helmuth Joseph.** .602.133
1913. Ueber Ersatz eines Stückes der Aorta abdominalis durch die Carotis desselben Tieres. **Arch. klin. Chir. Bd. 101 p. 535—545,** 7 figg.

Krongold, Sophie. .602.33
1913. Note sur la transplantation de l'intestin d'embryon du rat sous la peau de l'animal adulte de la même espèce. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 255—258.** [Muqueuse non différenciée continue à se développer jusqu'à sa fonction sécrétrice.]

Pratt, Joseph H., and **Fred T. Murphy.** .602.34
1913. Pancreatic Transplantations in the Spleen. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 252—272,** 2 pls. [Kept alive and in function for months. Diabetes prevented.]

Kotzenberg. .602.44
1913. Transplantation von Schilddrüse in die Milz und das Knochenmark. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 455—456.**

Lobenhoffer, Wilhelm. .602.46
1913. Funktionsprüfung an transplantierten Nieren. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 197—238,** 1 Taf., 3 figg. [Keine wesentlichen Abweichungen von der Norm. Regulation durch intrarenalen Nervenplexus. Keine „sekretorischen" Bahnen erforderlich.]

Harms, W. .602.621
1911. Bemerkungen zu einer Demonstration von Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Lumbriciden und Tritonen. **Sitz.-Ber. Ges. Beförd. Nat. Marburg 1911 p. 60.**

Harms, W. .602.621
1912. Ueberpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. I. Mitteilung: Versuche an Lumbriciden. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 34 p. 90—131,** 2 Taf., 2 figg. [Durch Transplantation Gattungsbastarde möglich. Keine Beeinflussung von Seiten der Nährmutter.]

Harms, W. .602.621
1913. Ueberpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. II. Mitteilung: Versuche an Tritonen. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 748—780,** 2 Taf., 6 figg. [Verwachsung durch Zellverschmelzung mit Unterlage. Die älteren reifen Eier gehen wie bei auto- und homoplastischer Transplantation zugrunde. Regeneration von jungen Primordialeiern aus. Keine Beeinflussung durch Nährmutter.]

Tuffier, et Vignes. .602.621
1913. Etude anatomique de quatre greffes ovariennes chez la femme. **Bull. Mém. Soc. anat. Paris (6) T. 15 p. 148—153,** 1 fig.

Tuffier, Louis Géry et Vignes. .602.621
1913. Etude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarques sur le processus histologique de la greffe. **Bull. Mém. Soc. anat. Paris (6) T. 15 p. 193—198,** 4 figg. [Involution scléreuse.]

Chiari, O. M. .602.75
1913. Ein Beitrag zu der Kenntnis des Verhaltens frei transplantierter Faszie im menschlichen Organismus. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 287—290.**

Schepelmann, Emil. .602.75
1913. Freie Periostverpflanzung. Experimentelle Untersuchungen. **Arch. klin. Chir. Bd. 101 p. 499—510,** 1 Taf., 6 figg. [Knochenbildung in Mesenterium, Milz, Leber, Gehirn.]

Valentin, Bruno. .602.75
1913. Experimentelle Untersuchungen zur homoioplastischen Fascien-Transplantation. **Beitr. klin. Chir. Bd. 85 p. 574—590,** 3 Taf. [Sicheres Gelingen der Verpflanzung der Fascia lata in Bauchhöhle unter Beibehaltung der ihr eigenen Struktur.]

Uhlenhuth, Eduard. .602.84
1913. Die Transplantation des Amphibienauges. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 477—480,** 6 figg.

Uhlenhuth, Eduard. .602.84
1913. Die synchrone Metamorphose transplantierter Salamanderaugen. (Zugleich: Die Transplantation des Amphibienauges. II. Mitteilung.) **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 211—261,** 1 Taf., 7 figg. [Beeinflussung des Transplantats durch die Lebensvorgänge des Wirtes.]

Uhlenhuth, Eduard. .602.84
1913. Der Einfluss des Wirtes auf das transplantierte Amphibienauge. [Die Synchronie der Metamorphose.) **Arch. vergleich. Ophthalm. Jahrg. 3 p. 343—355,** 2 Taf. [Metamorphose-Prozesse verlaufen vollständig parallel, synchron in Wirt und Transplantat. Pigmentierung.]

Marbaix. .602.841.1
1913. A propos de deux cas de greffe cornéenne. **Ann. Ocul. T. 150 p. 13—19.**

.603 Cicatrisatio. Regeneratio.

Przibram, Hans. .603
1908. Wiederaufnahme des Wachstums von Strünken der Sequoja sempervirens Endl. **Wiesner Festschr. p. 525—527,** 2 Taf., 2 figg. [Aehnlichkeit mit Regenerationserscheinungen bei Tieren.]

. . . .603
1911. The Transplantation of Members and Organs. Constructive Surgery. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 72 p. 236—237,** 5 figg.

Holmes, S. J. .603
1912. Can the Lower Animals Renew their Youth? Remarkable Regenerative Powers of Primitive Types. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 73 p. 125,** 2 figg.

Ishikawa, Hidetsurumaru. .603
1912. Wundheilungs- und Regenerationsvorgänge bei Infusorien. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 1—29,** 29 figg.

Leeke, Paul. .603
1912. Regeneration und Selbstverstümmelung. **Lacerta 1912 p. 415—417, 447—450, 463—464,** 10 figg.

Peebles, Florence. .603
1912. Regeneration and Regulation in Paramecium caudatum. **Biol. Bull. Woods Hole Vol. 23 p. 154—170,** 16 figg.

Schultz, Eugen. .603
1912. Ueber das Ueberleben von Teilen. Beiträge zur Individualitätsfrage. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 210—222,** 5 figg.

Child, C. M. .603
1913. Certain Dynamic Factors in Experimental Reproduction and their Significance for the Problems of Reproduction and Development. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 598—641,** 3 figg. [Effect on regulatory reconstitution in Planaria of chemical agents (anæsthetics and time relations). Axial gradient along longitudinal axis (rate of reaction). Dominance of head. Dependance of polarity on axial, of symmetry on other gradients. Formation of head a form of reproduction involving heredity in simplest terms.]

Goldfarb, A. J. .603
1913. The influence of the central nervous system in regeneration of an annelid worm. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 89.** [Regeneration without contact of or stimulation from central nervous system.]

Goldfarb, A. J. .603
1913. Changes in concentration of sea water and their influence upon regeneration. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 90—91.** [Optimum in sea water diluted 95—90%.]

Hankó, B. .603
1913. Ueber die Regeneration des Operculums bei Murex brandaris. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 740—747,** 1 Taf.

Janda, Viktor. .603
1913. Fühlerähnliche Heteromorphosen an Stelle von Augen bei Stylopyga orientalis und Tenebrio molitor. (Experimentelle Studie.) **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 1—3,** 1 Taf.

Kurz, Oscar. .603
1912. Die beinbildenden Potenzen entwickelter Tritonen. (Experimentelle Studien.) **Arch. Entw.-Mech. Bd. 34 p. 588—617,** 1 Taf., 3 figg. [Regenerations- und Transplantationsversuche. Regeneration nach Entfernung des ganzen Gliedmassengürtels, sofern Wirbelsäule erhalten bleibt. Auto- und homoplastische Transplantate regenerieren distale Partie. Keine heteroplastische Transplantation möglich. Umkehr der Polarität bei kleinen Beinstücken.]

Křiženecký, Jar. .603
1913. Versuche über die Regeneration des Abdominalendes von Tenebrio molitor während seiner postembryonalen Entwicklung. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 294—341,** 1 Taf. [Regeneration durch Sprossung. Keine Seitenregeneration.]

Schreitmüller, Wilh. .603
1913. Ueber Regeneration von Gliedmassen bei Molchen. **Blätt. Aquar.-Terrar.-Kde. Jahrg. 24 p. 242—244,** 4 figg.

Sokolov. .603
1913. Contribution au problème de la régénération des protozoaires (Première communication). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 297—298, 299—301.** [Régénération des segments à partir d'un centième de la grandeur primitive. Présence du noyau absolument indispensable. Plus grande facilité pour les segments moyens. Influence retardataire des chlorures de Ca et de Na. Besoin d'un certain temps pour rétablir harmonie intérieur du pouvoir régulateur.]

Wilson, H. V. .603
1913. Will Cells of the Embryo Sea Urchin, when Reintroduced into the Body of the Adult, become Tissue Cells of the Latter. **Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. Chapel Hill N. C. Vol. 29 p. 7.** [Large proportion underwent degeneration. Perhaps some groups of smaller cells became part of membrane developing over wound.]

Löwenstein, Arnold. .603.841.1
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des

Hornhautepithels. **Arch. Ophthalm. (v. Gräfe) Bd. 85 p. 221—251,** 13 figg. [Geschwindigkeit im Scheitel langsamer als in Peripherie. Weder Bindehautgefässe noch Muskeläste von Einfluss. Einfluss der Kauterisation am Sklerarand, der Entzündung, der Durchschneidung der Ciliargefässe. Trigeminusdurchschneidung ohne wesentlichen Einfluss. Druckherabsetzung im Bulbus erhöht Geschwindigkeit.]

Fujita, H. .603.843
1913. Regenerationsprozess der Netzhaut des Tritons und des Frosches. **Arch. vergl. Ophthalm. Jahrg. 3 p. 356—368,** 4 Taf. [Histologische Studie.]

.604 Reproductio organismorum inferiorum (Protozoorum etc.)

Janet, Charles. .604
1913. Sur l'origine de la division de l'Orthophyte en un Sporophyte et und Gamétophyte. Limoges, Ducourtieux et Gout, 8⁰, 14 pp. [Comparaisons entre générations animales et végétales (soma et germen de l'insecte).]

Mitchell, Claude W. .604
1913. Experimentally induced transitions in the morphological characters of Asplanchna amorpha Hudson, together with remarks on sexual reproduction. (Stud. zool. Lab. Univ. Nebraska No. 108.) **Journ. exper. Zool. Vol. 15 p. 91—130.**

Calkins, Gary N. .604.2
1913. Further light on the conjugation of Paramecium. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 65—67.** [Some descendants of an ex-conjugant are potential germ cells, others not. Race dies out if conjugation is prevented. No „immortality."]

Jennings, H. S. .604.2
1913. The Effect of Conjugation in Paramecium. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 279—391,** 2 figg. [Value that of affording biparental inheritance and of giving rise to variations (inherited differenciations between different strains).]

Minkievicz, Romuald. .604.2
1912. Un cas de reproduction extraordinaire chez un Protiste Polyspira Delagei Minkiew. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 155 p. 733—737,** 6 figg. [Métagonie syndesmogamique.]

Mulsow, Walter. .604.2
1913. Die Conjugation von Stentor coeruleus und Stentor polymorphus. **Arch. Protistenkde. Bd. 28 p. 363—388,** 4 Taf., 3 figg.

.605 Morphogenesis in genere. Hereditas.

Walther, Adolf. .605
1913. Die Umwelt des Keimplasmas. V. Das Eindringen von Magnesium in das Blut der Süsswasserkrabbe (Telphusa fluviatilis Belon). **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 262—286,** 1 Taf. [Langsames Eindringen. Kein Beweis für Beeinflussung des Keimplasmas.]

Przibram, Hans. .605.1
1912. Die Umwelt des Keimplasmas. I. Das Arbeitsprogramm. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 33 p. 666—681.** [Frage nach Vererbung erworbener Eigenschaften. Durchdringlichkeit des Somas für äussere Einflüsse.]

Staples-Brown, Richard. .605.1
1912. Second Report on the Inheritance of Colour in Pigeons, together with an Account of some Experiments on the Crossing of certain Races of Doves, with special reference to Sex-limited Inheritance. **Journ. Genetics Cambridge Vol. 2 p. 131—162,** 1 pl. [Sex-limited inheritance of white.]

Agar, W. E. .605.1
1913. The Transmission of Environmental Effects from Parent to Offspring in Simocephalus vetulus. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 115—116.** — Transmission of Environmental Effects from Parent to Offspring

in Simocephalus vetulus. **Phil. Trans. R. Soc. London Vol. 203 B p. 319—350**, 5 figg. [Reflexion of carapace valves produced by food, body length induced by temperature, growth in KLEBS solution.]

Greil, A. **.605.1**
1913. Allgemeine Prinzipien der Entwicklung und Vererbung. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 642—646, 662—665.**

Weinberg, W. **.605.1**
1913. Zur Vererbung des Zwergwuchses. **Arch. Rassen-Ges.-Biol. Jahrg. 9 p. 710—717.**

Weinberg, Wilhelm. **.605.1**
1913. Weitere Beiträge zur Theorie der Vererbung. **Arch. Rassen-Ges.-Biol. Jahrg. 9 p. 694—709.** [5. Zur Vererbung der Anlage zur Bluterkrankheit mit methodologischen Ergänzungen meiner Geschwistermethode.]

Kelling. **.605.4**
1913. Neue Versuche zur Erzeugung von Geschwülsten mittels arteigener und artfremder Embryonalzellen. (Ges. Nat.-Heilkde. Dresden.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 489—490.**

Lambert, Robert A. **.605.4**
1913. Comparative Studies upon Cancer Cells and Normal Cells. II. The Character of Growth in Vitro with Special Reference to Cell Division. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 499—510,** 3 pls. [In primary cultures sarcoma cells multiply much more rapidly. In secondary cultures sarcoma cells less, normal cells more active. Latter more easily kept for long periods. Atypical mitoses and great variation in time needed for mitosis. No amitosis observed. Nuclear budding.]

Ries, J. **.605.4**
1913. Die Entwicklungsmechanik als Grundlage der neuesten Therapie der Geschwülste. **Mitt. nat. Ges. Bern 1912 p. VI—XIII.** [Maligne Tumoren entwickeln aus Zellen, deren Kern primär geschädigt und ausser Stand ist, die überschüssigen Zentrosome abzuhalten.]

Robertson, T. Brailsford, and Theodore C. Burnett. **.605.4**
1913. Preliminary communication on the part played by cholesterol in determining the incidence of carcinoma. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 140—143.** [Cholesterol accelerates growth of carcinoma and is a factor in incidence.]

Tytler, W. H. **.605.4**
1913. A Transplantable New Growth of the Fowl, Producing Cartilage and Bone. **Journ. exper. Med. Vol. 17 p. 466—481,** 5 pls., 2 figg. [Transplanted to 7 successive series of hosts.]

.606 Sexualitas.

Kuckuck. **.606**
1906. Le caractère physiologique du sexe est l'état électrique des colloïdes des cellules sexuelles. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 60 p. 774—775, 887.**

de Beauchamp, Paul. **.606**
1912. Contribution à l'étude expérimentale de la sexualité chez Dinophilus. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 154 p. 1836—1838.**

Braun, M. **.606**
1912. Ueber geschlechtsbestimmende Chromosomen. **Schrift. phys. ökon. Ges. Königsberg Jahrg. 52 p. 257—258.**

Demoll, Reinhard. **.606**
1912. Ueber Geschlechtsbestimmung im allgemeinen und über die Bestimmung der primären Sexualcharaktere im besonderen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Oogenese von Helix pomatia. **Zool. Jahrb. Abt. allg. Zool. Physiol. Bd. 33 p. 41—94,** 2 Taf., 2 figg.

Ducceschi, V. **.606**
1912. Sulla determinazione sperimentale del sesso. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 10 p. 399—401.** [Influenza dei sieri ovario- ed orchitossico. Risultati dubbii.]

Guyénot, E. .606
1912. Les caractères sexuels secondaires. **Biologica Paris Ann. 2 p.** 265—276, 9 figg.

Riddle, Oscar. .606
1912. Preliminary Chemical Studies on Male and Female Producing Eggs of Pigeons: A Study of the Eggs of Forms in which the Dominance of Male and Female Sex and of White and Dark Color, was Experimentally Determined by Professor C. O. Whitman. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 35 p. 462.** [Small size, high water and small energy content correlated with maleness and dark color, and vice-versa.]

Schleip, W. .606
1912. Geschlechtsbestimmende Ursachen im Tierreich. **Ergebn. Fortschr. Zool. Bd. 3 p. 165—328,** 22 figg.

Zarnik, Boris. .606
1912. O ćiniteljih, ki določajo spol. **Carniola N. S. L. 3 p. 182—202,** 5 figg. — Ueber die Faktoren der Geschlechtsbestimmung. **p. 202.**

Olsen, Ørjan. .606
1913. Om Arrhenoidise og Thelyidie hos Tetraonider. Med oversigt over studiet af kjønskjertlernes indflydelse paa udviklingen af ledningsveiene, ydre genitalia og de sekundære kjønskarakterer hos vertebrater. **Skrift. Vidensk. Kristiania mat.-nat. Kl. 1913 Bd. 2 No. 21,** 46 pp., 4 pls.

Smith, Geoffrey. .606
1913. Studies in the Experimental Analysis of Sex. Part 10. — The Effect of Sacculina on the Storage of Fat and Glycogen, and on the Formation of Pigment by its Host. **Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 59 p.** 267—295, 1 fig. [Feminising effect of parasite on host. Action on metabolism comparable with that of ovary (stimulation of fatty, depression of glykogenic function ot liver).]

Weinberg, W. .606
1913. Zur Frage der Vorausbestimmung des Geschlechts beim Menschen. **Beitr. Geburtsh. Gynaek. Bd. 18 p. 147—151.** [Erwiderung an Schöner.] — Zur Frage der Vorausbestimmung des Geschlechts beim Menschen. Eine letzte Antwort, von Otto Schöner. **Bd. 18 p. 290—306.**

.61 Organa virilia.

Amantea, G. .61
1913. Die reflexogene Hautzone des Penis des Hundes für die Geschlechtsakte. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 364—372,** 1 fig. [Mit Papillen bedeckter Bulbus penis. Inadäquate Reizung rufen Erschlaffung, adäquate hingegen Koitusbewegungen, Erektion und Ejakulation hervor. Lange Dauer der Ejakulation. Kontrolversuche durch Stovaininjektion (adäquate Reizung erfolglos).]

Oberndorf, C. P. .61
1913. A Case of a „Periodicity in the Male.“ (N. Y. neurol. Soc.) **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 37—38.** [Monthly return of sexual desire associated with hypertrophied and secreting left mamma. Erection of penis on stimulation of mamma.]

Lillie, Frank R. .613
1913. Studies of Fertilization. V. The Behavior of the Spermatozoa of Nereis and Arbacia with Special Reference to Egg-extractives. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 515—574,** 5 figg. [Eggs give off positively chemotactic thermostable specific substance which agglutinates homologous sperm by chemical combination. Loss of fertilizing power in excess. Hetero-agglutinin present in eggs and cœlomic fluid of Arbacia.]

Robertson, T. Brailsford. .613.1
1912. Studies in the Fertilisation of the Eggs of a Sea-Urchin (Strongylocentrotus purpuratus) by Blood-Sera, Sperm-Extract, and other Fertilising Agents. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 35 p. 64—130.**

Nachtsheim, Hans. .613.2
1913. Parthenogenese, Eireifung und Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München Bd. 28 p. 22—29,** 5 figg.

Loeb, Jacques. .613.2
1913. Die Ursache der spontanen Furchung beim unbefruchteten Seeigelei. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 626—632,** 18 figg. [Spontane Membranbildung.]

Kammerer, Paul. .613.21
1911. Ueber jungfräuliche Zeugung auf künstlichem Wege. **Kosmos Stuttgart Jahrg. 8 p. 205—207.**

Fasten, Nathan. .613.21
1912. Data from Experiments on Parthenogenetic Animals. **Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. Vol. 10 p. 61—80.**

Bataillon, E. .613.21
1913. Démonstration définitive de l'inoculation superposée à la piqûre en parthénogenèse traumatique. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 812—815.**

Drzewina, A. .613.21
1913. La parthénogénèse expérimentale et les questions connexes. **Biologica Paris Ann. 3 p. 225—233,** 2 figg.

Greil, Alfred. .613.21
1913. Zur Radium-Biologie. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 1069—1070.** [Abtötung des männlichon Kernmaterials, aus welchem Radiumlarven hervorgehen, führt zu keiner Parthenogenese.]

Heilbrunn, Lewis V. .613.21
1913. Studies in Artificial Parthenogenesis. 1. Membrane Elevation in the Sea-Urchin Egg. **Biol. Bull. Woods Hole Vol. 24 p. 343—361,** 1 fig. [Substances which lower surface tension.]

Hertwig, Günther. .613.21
1913. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radiumbestrahlten Samen. **Arch. mikr. Anat. Bd. 81 Abt. 2 p. 87—127,** 2 Taf., 6 figg. [Elimination des artfremden Chromatins durch Bestrahlung verhindert disharmonische Idioplasmaverbindung. Samenfäden nur als Entwicklungserreger wirksam. Reduzierte Kerngrösse der Larven (haploide Kerne).]

Hertwig, Paula. .613.21
1913. Das Verhalten des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Froschei. Ein cytologischer Beweis für die parthenogenetische Entwicklung der Radiumlarven. **Arch. mikr. Anat. Bd. 81 Abt. 2 p. 173—182,** 1 Taf.

Levy, Fritz. .613.21
1913. Ueber künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien. **Arch. mikr. Anat. Bd. 82 p. 65—77,** 8 figg. [Frösche nach der Metamorphose am Leben geblieben. Versuchstiere in ihren Kernen haploid.]

Loeb, Jacques. .613.21
1913. Further Experiments on Natural Death and Prolongation of Life in the Egg. **Journ. exper. Zool. Vol. 15 p. 201—208.** [Membrane formation is for eggs treated with hypotonic solution a life saving act. Both factors surface alteration and corrective effect important.]

Robertson, T. Brailsford. .613.21
1913. On the nature of oöcytin; the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood-sera. (Preliminary communication.) **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 117—118.** [Lipoid.]

Loeb, Jacques, and F. W. Bancroft. .613.21
1913. The Sex of a Parthenogenetic Tadpole and Frog. **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 275—277,** 3 figg. [2 cases found to be female.]

Shearer, Cresswell, and Dorothy Jordan Lloyd. .613.21
1913. On Methods of Producing Artificial Parthenogenesis in Echinus esculentus and the Rearing of the Parthenogenetic Plutei through Metamorphosis. **Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 58 p. 523—551,** 3 pls.

Champy, Christian. .616
1913. Recherehes sur la Spermatogénèse des Batraciens et les éléments accessoires du testicule. **Arch. Zool. expér. T. 52 p. 13—304,** 12 pls., 104 figg. [Périodes spematogénétique et interspermat. Existence d'une

préspermatogénèse. Gonies primitives sont sexuellement indifférentes. Spermatogonies de IIe ordre differenciées dans le sens masculin. Détails sur la spermatogénèse (spirostyle). Glande endocrine. Mitochondries se transformant en deutoplasme. Corps pyrénoïdes d'origine nucléaire. Chromosomes accessoires sans importance pour le déterminisme du sexe. Excitations spermatogénétiques venues de l'extérieur (hormone du tissu glandulaire).]

Goldstein, Kurt. .616.1
1913. Ein Fall von Akromegalie nach Kastration bei einer erwachsenen Frau. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 757—759.**

Maignon, F. .616.1
1913. Influence des saisons et des glandes génitales, sur les combustions respiratoires chez le cobaye. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 347—349.** [Expériences prolongées sur animaux châtrés et non châtrés.]

Marshall, F. H. A. .616.1
1913. On the effect of castration upon horn growth in Herdwick sheep. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXIX—XXX.** [Immediate arrest, showing absence of active hormone rather than deficiency due to consumption by gonad of substances from blood (SMITH's theory).]

Retterer, Éd., et Aug. Lelièvre. .616.1
1913. Influence de la castration sur l'évolution et les transformations cellulaires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1403—1405.** [Chats châtrés jeunes: arrêt de développement de l'appareil génital (revêtement balanique en particulier).]

Rössle. .616.1
1913. Ueber die Hypophyse nach Kastration. (Nat.-med. Ges. Jena.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 952—953.** [Hyperplasie nicht konstatiert. Befund hängt aber vielleicht mit Alter und kachektischem Zustand, in welchem kastriert wurde, zusammen.]

Soula, L. C. .616.1
1913. Influence de la castration sur les processus de protéolyse et d'aminogenèse dans les centres nerveux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 758—760.** 2 figg. [Diminution. Influence des sécrétions internes génitales.]

Steche, O. .616.1
1913. Ueber die Beziehung der Keimdrüsen zu den körperlichen Geschlechtsmerkmalen im Tierreich. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 46—50.**

Stotsenburg, J. M. .616.1
1913. The Effect of Spaying and Semi-spaying Young Albino Rats (Mus norvegicus albinus) on the Growth in Body Weight and Body Length. **Anat. Record Vol. 7 p. 183—194,** 11 figg. [Ovaries retard growth in length and inhibit fat formation. Semi-spaying does not influence growth. Hypertrophy of remaining ovary.]

Tandler, Julius, und Siegfr. Grosz. .616.1
1913. Eunuchoidismus. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1409—1412.** [Unterfunktion der Geschlechtsdrüse.]

Herlant, Maurice. .616.2
1912. Recherches sur l'antagonisme de deux spermes provenant d'espèces éloignées. **Anat. Anz. Bd. 42 p. 563—575,** 1 fig. [Inhibition doit être de nature humorale.]

Champy, Ch. .616.2
1913. Conservation des spermatozoïdes en divers milieux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 72—73.**

Fauré-Fremiet, E. .616.2
1913. Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'Ascaris megalocephala. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1407—1409.** [Nommé ascaridine. Albuminoïde indéterminé. Dans la fécondation corps réfringent se dissout peu à peu dans cytoplasme ovulaire.]

Ivanov, J. .616.2
1913. Action de l'alcool sur les spermatozoïdes des mammifères. (Pre-

mière communication.) (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 480—482.** [Résistance considérable.] — Expériences sur la fécondation des mammifères avec le sperme mélangé d'alcool (Deuxième communication). **p. 482—484.** [Addition d'alcool même à 10% n'entrave ni conception, ni gestation normale, ni descendance normale.]

Steudel, H. .616.2
1913. Zur Histochemie der Spermatozoën. II. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 72—78.** [Molekularverhältnis der Nucleïnsäure und des Protamins im Spermatozoënkopf.]

Tournade, A. .616.2
1913. Différence de motilité des spermatozoïdes prélevés dans les divers segments de l'épididyme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 738—739.**

Tournade, A., et J. Delacarte. .616.2
1913. Longue vitalité des spermatozoïdes dans les voies déférentielles. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 861—862.**

Tournade, A., et L. Merland. .616.2
1913. Motilité nulle des spermatozoïdes enkystés dans le tissu conjonctif. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 739—740.**

Harms, W. .616.3
1913. Die Brunstschwielen von Bufo vulgaris und die Frage ihrer Abhängigkeit von den Hoden oder dem Bidderschen Organ; zugleich ein Beitrag zu der Bedeutung des Interstitiums. **Zool. Anz. Bd. 42 p. 462—473,** 9 figg. [Biddersches Organ allein ohne Hoden ist imstande, die Brunstschwielen in ihrem normalen Cyclus zu erhalten. Keimdrüse ohne Interstitium.]

Harms, W. .613.3
1913. Ueber das Auftreten von cyclischen, von den Keimdrüsen unabhängigen sekundären Sexusmerkmalen bei Rana fusca Rös. **Zool. Anz. Bd. 42 p. 385—395,** 5 figg. [Daumenschwiele vergrössert sich bei Kastraten, die im Spätherbst gut gefüttert werden, auch ohne Injektion von Keimdrüsensubstanz, aber im geringeren Masstab. Transplantationsversuche beweisen jedoch dauernde Korrelation zwischen Keimdrüse und externen Sexusmerkmalen (inneres Sekret ein und desselben Tieres).]

Iscovesco, H. .616.3
1913. Action physiologique d'un lipoïde (II Bb) extrait du testicule. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 445—447.** [Stimulation du testicule, probablement en se fixant sur centres génito-spinaux. Excitation rénale et thyroïdienne. Augmentation de la croissance.]

Lomer, Georg. .616.3
1913. Ueber einige Beziehungen zwischen Gehirn, Keimdrüsen und Gesamtorganismus. **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 51 p. 578—586.** [Gewichtsverhältnisse und Psychosen.]

Robinson, R. .616.3
1913. Les glandes génitales et le système dentaire. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 2016—2018.** [Synergie probable ("chaque grossesse coûte une dent"). Irritation des glandes sexuelles influent sur metabolisme calcaire.]

Smith, Allen J., and W. J. Crocker. .616.3
1913. Note on Action of Testicular Extract. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 1—3,** 12 figg. [Growth of hens' combs in consequence of injections.]

Smith, Geoffrey. .616.3
1913. On the Effect of Castration on the Thumb of the Frog. (Rana fusca). **Zool. Anz. Bd. 41 p. 623—626,** 3 figg. [No regrowth of pad through treatment with ovarial or testicular substance.]

Barrington, F. J. F. .617
1913. The Variations in the Mucin Content of the Bulbo-Urethral Glands. **Intern. Monatsschr. Anat. Physiol. Bd. 30 p. 1—20,** 1 pl., 1 fig. [Bartholin's glands become rich in mucin shortly before œstrus and in last half of pregnancy. Hypogastric control of secretion. Mucin, diminished by castration. Ovariotomy abolishes mucin. Removal of Cowpers glands without effect on breeding powers. Rats, guinea pigs, cats.]

Battez, G., et L. Boulet. **.617**
1913. Action de l'extrait de prostate humaine sur la vessie et sur la pression artérielle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 8—9.**

Hallion, L., L. Morel, et E. Papin. **.617**
1913. Action vaso-dilatatrice pénienne de l'extrait prostatique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 401—403,** 1 fig. [Action spécifique de l'extrait prostatique.]

.62 Organa muliebria. Ovulatio. Uterus.

Aschner, Bernhard. **.62**
1913. Ueber brunstartige Erscheinungen (Hyperämie und Hämorrhagie am weiblichen Genitale) nach subkutaner Injektion von Ovarial- oder Plazentarextrakt. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 534—540,** 2 Taf. [Cavia.]

Gizelt, A. **.62**
1913. Ueber einige chemische und physiologische Eigenschaften der Organextrakte auf Grund von Versuchen über Extrakte von Uterus, Ovarium, Placenta und Fötus. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 562—566.** [Vom Vasodilatin befreiter Saft wirkt gerinnungsbeschleunigend auch in vivo. Vorhandensein von Vasodilatin in Säften und Extrakten und dessen Extrahierung.]

Hill, J. P., and Chas. H. O'Donoghue. **.62**
1913. The Reproductive Cycle in the Marsupial Dasyurus viverrinus. **Quart. Journ. micr. Sc. N. S. Vol. 59 p. 133—174,** 3 pls.

Koblanck, A., und P. Röder. **.62**
1913. Tierversuche über die Beeinflussung des Sexualsystemes durch nasale Eingriffe. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 210—211.** [Sexuelle Ablehnung und Aplasie infolge Exstirpation der unteren Muschel.]

Meyer, Robert. **.62**
1913. Ueber die Beziehung der Eizelle und des befruchteten Eies zum Follikelapparat, sowie des Corpus luteum zur Menstruation. Ein Beitrag zur normalen und pathologischen Anatomie und Physiologie des Ovariums. **Arch. Gynaek. Bd. 100 p. 1—19,** 2 Taf. [Ohne Ovulation keine Corpus luteum-Bildung und ohne diese keine Menstruation. Befruchtet wird das Ei, welches während oder nach der letzten Menstruation den Follikel verlässt.]

Oliver, James. **.62**
1913. The influence of Lactation. **Lancet Vol. 184 p. 194—195.** [Relation to menstruation and ovulation.]

Popielski, L. **.62**
1913. Ueber die spezifischen gerinnungshemm. und blutdruckherabsetzenden Substanzen des weiblichen Genitalapparates. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 168—172.** [Diskussion der Arbeiten G. Schickeles.]

Ruge, Carl. **.62**
1913. Ueber Ovulation, Corpus luteum und Menstruation. **Arch. Gynaek. Bd. 100 p. 20—48,** 1 Taf. [Ovulation und Corpus luteum-Bildung stehen mit zyklischen Uterusschleimhautveränderungen in zeitlichem Zusammenhang: Berstung des Follikels in den ersten 14 Tagen von Beginn der Menstruation an gerechnet. Blüte des Corpus luteum in 2. Hälfte des Intermenstruums. Rückbildung setzt mit Auftreten der Menstruation ein.]

Bell, W. Blair. **.621**
1913. The Genital Functions of the Ductless Glands in the Female. **Lancet Vol. 184 p. 809—816, 937—944,** 13 figg. — **p. 986.** [Influence of ovaries on ductless glands. Influence of thyroid, pineal gland, pituitary, thymus and suprarenals.]

Gallardo, Angel. **.621**
1913. Variation temporaire des caractères sexuels secondaires chez une femme multipare. **Bull. scient. France Belgique (7) T. 46 p. 344—346,** 3 figg. [Caractères sexuels masculins à la suite d'un kyste ovarien. Re-

tour de sexualité femelle (menstruation, accouchement, système pileux, seins. — Clitoris reste seul hypertrophié).]

Glaser, Otto. .621
1913. On the Origin of Double-yolked Eggs. **Biol. Bull. Vol. 24 p. 175—186,** 3 figg. [Attempted explanation on basis of anatomy and physiology of ovaries. Possibility of synchronism in development of ova.]

Iscovesco, H. .621
1913. Action d'un lipoïde (VDc) extrait de l'ovaire, sur l'organisme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 393—394.** [Excitation des ovaires et surtout de l'utérus (hypertrophie), ainsi que de la thyroïde. Régularisation et accélération de la croissance.]

Lenz, J. .621
1913. Vorzeitige Menstruation, Geschlechtsreife und Entwickelung. (Menstruatio, Pubertas et Evolutio praecox.) Mit besonderer Berücksichtigung der Skelettentwicklung. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 67—144,** 10 figg. [Gesteigerte Ovarialsekretion.]

Loyez, Marie. .621
1913. Rôle du tissu conjonctif dans l'atrésie folliculaire physiologique chez la femme. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 92—94.**

Meyer, Robert. .621
1913. Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie und Physiologie des Ovariums. Ueber die Beziehung der Eizelle und des befruchteten Eies zum Follikelapparat, sowie des Corpus luteum zur Menstruation. (Ges. Geburtsh. Gynäk. Berlin.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 1333—1334.**

Schickele, G. .621
1913. Weitere Untersuchungen über die innere Sekretion. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 79—82.** [Einfluss von Ovarium auf Brustdrüse und auf Brunst. Ersatzwirkung der männlichen Keimdrüse.]

Bell, W. Blair. .621.1
1913. The Arris and Gale Lectures on the Genital Functions of the Ductless Glands in the Female. Delivered at the Royal College of Surgeons on March 10th and 12th, 1913. Lecture I. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 652—655.** [Effects of oöphorectomy (or ovarian insufficiency) on genital functions, on metabolism, on thyroid, on thymus, on pineal gland, on suprarenals, on pituitary body.] — Lecture II. **p. 707—711.**

Goodale, H. D. .621.1
1913. Additional Cases of Ovariotomy in Fowls and Ducks. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 37 p. 273.**

Landsberg, E. .621.1
1913. Die Bedeutung der innersekretorischen Drüsen für den Stoffwechsel in der Schwangerschaft. (Deutsch. Ges. Gynäk.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 805.** [Hungerstoffwechsel nach Exstirpation der Ovarien und der Thyreoidea. Geringe Beschleunigung des Eiweisstoffwechsels. Herabsetzung nach Injektion von Extrakt der Corpora lutea.]

Glaser, Otto. .622
1913. On Inducing Development in the Sea-urchin (Arbacia punctulata), together with Considerations on the Initiatory Effect of Fertilization. **Science N. S. Vol. 38 p. 446—450.** [Increase in permeability of egg frees it from accumulated inhibitors of oxidation, allowing development to proceed.]

Gray, J. .622
1913. The Effects of Hypertonic Solutions upon the Eggs of Echinus. **Proc. Cambridge philos. Soc. Vol. 17 p. 1—6.** [Female chromatine rendered pathological in a way characteristic of hybrids. In both cases probably a disturbance of the permeability of the cell membrane.]

Fauré-Fremiet, Em. .622.019.51
1913. La formation de la membrane interne de l'œuf d'Ascaris megalocephala. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1183—1184.** [Formée à la surface de l'œuf par saponification d'un corps gras saturé (acide ascarylique), après fécondation.]

Geist, S. H. .627
1913. Untersuchungen über die Histologie der Uterusschleimhaut. **Arch. mikr. Anat. Bd. 81 Abt. 1 p. 196—219,** 1 Taf. [Zyklische Umwandlungen.]

Moreaux, R. .627
1913. Recherches sur la morphologie et la fonction glandulaire de l'épithélium de la trompe utérine chez les Mammifères. **Arch. Anat. micr. T. 14 p. 515—576,** 2 pls. [Sécrétion de mucigène. Cycle glandulaire correspondant aux phases de la vie génitale.]

Sampson, John A. .627.1
1913. The Influence of Ectopic Pregnancy on the Blood Supply of the Uterus with Special Reference to Uterine Bleeding: Based on the Study of 25 Injected Uteri Associated Ectopic Pregnancy. (Amer. gynec. Soc.) **Boston med. surg. Journ. Vol. 169 p. 320.**

Brill. .627.8
1913. Beitrag zur Innervation des weiblichen Genitalsystems. (Wiss. Ver. städt. Krankenh. Frankfurt a. M.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1517—1518.**

.63 Impregnatio. Graviditas. Partus.

Fraenkel, L. .63
1913. Untersuchungen über die sogenannte Glande endocrine myométriale. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 225—230,** 1 Taf. [Keine ganz konstanten Bildungen.]

Fraenkel, L. .63
1913. Ovulation, Menstruation, Conception und Schwangerschaftsdauer. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1590.** [Ovulation etwa in Mitte von 2 Menstruationen. Conception nach Ovulation.]

Paine, A. K. .63
1913. Some Aspects of Labor Mechanism at the Pelvic Brim. **Boston med. surg. Journ. Vol. 169 p. 154—157.**

Paramore, R. H. .63
1913. The Intra-abdominal Pressure in Pregnancy. **Lancet Vol. 184 p. 1725—1727.** [Pressure exists but may be reduced through spasticity of abdominal wall. Supports of uterus. Rôle of pelvic floor muscles.]

Routh, Amand. .63
1913. Observations on the Toxaemias of Pregnancy, and on Eugenics from the Obstetric Standpoint. Being part of a Valedictory Address delivered before the Section of Obstetrics and Gynaecology of the Royal Society of Medicine by the Retiring President. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 17—20.** [Placental ferments. Acidosis. Internal secretions.]

King, Helen Dean. .63.019.9
1913. Some Anomalies in the Gestation of the Albino Rat (Mus norvegicus albinus). **Biol. Bull. Vol. 24 p. 377—391.** [Normal duration 21 to 23 days (maximum of 34 days, when 6 or more young). Superfecundation and superfœtation.]

Loeb, Leo. .63.03
1913. The Influence of Pregnancy on the Cyclic Changes in the Uterus. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXV-XXVI.** [Inhibits cycle in uterus wall without affecting early ovulation taking place after excision of corpora lutea.]

Miller, J. W. .63.03
1913. Corpus luteum und Schwangerschaft. **Sitz.-Ber. med.-nat. Ver. Tübingen 1912/13 p. 2—3. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 443.**

Escher, Heinrich H. .63.03
1913. Ueber den Farbstoff des Corpus luteum. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 198—211.** [Identisch mit dem Caretin der Karotten.]

Miller, John Willoughby. .63.03
1913. Corpus luteum und Schwangerschaft. Das jüngste operativ erhal-

tene menschliche Ei. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 865—869,** 1 fig. [C. l. bewirkt die prägraviden Alterationen des Endometrium und Deciduabildung, sowie die prämenstruelle Umwandlung der Mucosa. Wirkt durch Blutbahn. Menstruation eine Kreislaufentlastung des hyperämischen Uterus infolge frustraner Ovulation. Implantation (aktives Eindringen des Eichens zwischen zwei Drüsenmündungen). Beide Trochoblastkomponenten sind fötaler Natur.]

Mulon, P., et Mlle. **de Jong.** .63.03
1913. Corps jaunes atrésiques de la femme. Leur pigmentation. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 585—587.** [Enclaves lipo-cholestériques des cellules de la theca prennent coloration naturelle de plus en plus marquée.]

O'Donoghue, Chas. H. .63.03
1913. The artificial production of corpora lutea and their relation to the mammary glands. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. VI.** [Artificial rupture of follicles leads to formation of corpora lutea in many cases but not in all. Only when formed does a growth of mammary glands ensue.]

O'Donoghue, Chas. H. .63.03
1911. The Growth-Changes in the Mammary Apparatus of Dasyurus and the Relation of the Corpora Lutea thereto. **Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 57 p. 187—234,** 2 pls., 2 figg. [Hormone action of corpus luteum incites growth.]

Grube, und **Reifferscheid.** .63.118.2
1913. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Schwangerschaftstoxämie. **Sitz.-Ber. nat. Ver. preuss. Rheinl. Westfal. 1912 B p. 17—18.** [Hitzebeständiger in Aether löslicher Stoff.]

Clowes, G. H. A., Francis C. Goldsborough, and **F. West.** .63.118.22
1913. Preliminary communication on a complement deviation reaction exhibited in pregnancy. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 107—108.**

Benthin. 63.122
1913. Bedeutung des Blutzuckers. (Ver. wiss. Heilkde. Königsberg.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1434—1435.** [Beziehungen zur Gravidität.]

Linzenmeier, G. .63.126
1913. Der Kalkgehalt des Blutes in der Schwangerschaft. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 958—961.** [Vermehrter Kalkverbrauch (Fötus) und Kalkgehalt des Blutes.]

Abderhalden, Emil. .63.128
1913. Zur Frage der Spezifität der Schutzfermente. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 462—464.** [Serologische Diagnose der Schwangerschaft.]

Abderhalden, Emil, und **Andor Fodor.** .63.128
1913. Ueber Abwehrfermente im Blutserum Schwangerer und Wöchnerinnen, die auf Milchzucker eingestellt sind. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1880.** [Bei Graviden nachgewiesen.]

Aschner, Bernhard. .63.128
1913. Untersuchungen über die Serumfermentreaktion nach Abderhalden. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1243—1245.** [Eklampsieharneiweiss von Schwangerenserum abgebaut, Nephritiseiweiss nicht. Verschiedene Provenienz.]

Behne. .63.128
1913. Ergibt das Dialysierverfahren von Abderhalden eine spezifische Schwangerschaftsreaktion? **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 613—619.** [Fast regelmässig positive Resultate bei normaler Schwangerschaft.]

Clowes, G. H. A., and **Francis C. Goldsborough.** .63.128
1913. On the antitryptic reaction exhibited in pregnancy. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 109.**

Daunay, et **Ecalle.** .63.128
1913. De l'examen du sérum de la femme enceinte et du sérum de la

femme non enceinte, par la méthode d'E. ABDERHALDEN. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1190—1192.**

Ekler, Rudolf. .63.128
1913. Erfahrungen mit der biologischen Diagnose der Schwangerschaft nach ABDERHALDEN. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 696—698. — Diskuss. p. 728—731.** [Sichere Diagnose.]

Engelhorn, Ernst. .63.128
1913. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 587—588.** [Keine spezifische Reaktion.]

Freund, Richard, und Carl Brahm. .63.128
1913. Die Schwangerschaftsdiagnose mittelst der optischen Methode und des Dialysierverfahrens. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 685—690.** [Ziel noch nicht sicher erreicht.]

Gottschalk, Sigmund. .63.128
1913. Zur ABDERHALDEN'schen Schwangerschaftsreaktion. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1151—1152.** [Nicht unfehlbar.]

Gutman, Jacob, and Samuel J. Druskin. .63.128
1913. Experiences with the ABDERHALDEN Test in the Diagnosis of Pregnancy. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 99—103.**

Henkel, M. .63.128
1913. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 56—66.**

Jaworski, K., und Z. Szymanowski. .63.128
1913. Beitrag zur Serodiagnostik der Schwangerschaft. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 922—924.**

Jonas, W. .63.128
1913. Beiträge zur klinischen Verwertbarkeit der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren). **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1099—1100.** [Keine absolute Spezifität.]

Lichtenstein. .63.128
1913. Zur Serumreaktion nach ABDERHALDEN. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1427—1429.**

Maccabruni, Francesco. .63.128
1913. Ueber die Verwendbarkeit der ABDERHALDEN'schen Reaktionen bei der Serumdiagnose der Schwangerschaft. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1259—1260.**

Neumann, Julius. .63.128
1913. Ueber fermentähnliche und Fermentreaktionen des Blutserums während der Gravidität. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 347—361.** [Erhöhter Oxydationswert des Serums Gravider; Ueberwiegen der reduzierenden Fermente im kindlichen Serum; diastatische Kraft des Serums Gravider herabgesetzt.]

Parsamow, O. .63.128
1913. Die biologische Diagnostik der Schwangerschaft nach ABDERHALDEN. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 934—936.**

Petri, Th. .63.128
1913. Biologische Diagnose der Schwangerschaft. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 235—240.**

Polano. .63.128
1913. Demonstration zur biologischen Schwangerschaftsdiagnose nach ABDERHALDEN. **Sitz.-Ber. physik.-med. Ges. Würzburg 1913 p. 23—24.**

Porchownick, J. B. .63.128
1913. Die Serodiagnostik der Schwangerschaft. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 1226—1229.** [Ziemlich sichere Methode für die frühen Stadien.]

Rosenthal, Eugen. .63.128
1913. Ueber weitere Erfahrungen mit der serologischen Schwangerschaftsdiagnostik. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1149—1151.** [Vergleich der ABDERHALDEN'schen und der Trypsin-Methode.]

Rübsamen, W. .63.128
1913. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft mittels der optischen Methode und des Dialysierverfahrens. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1139—1141.** [Bestätigung von ABDERHALDEN.]

Schäfer, P. .63.128
1913. Der ABDERHALDEN'sche Fermentnachweis im Serum von Schwangeren. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1605—1606.**

Schlimpert, Hans, und James Hendry. .63.128
1913. Erfahrungen mit der ABDERHALDEN'schen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren und Ninhydrinreaktion). **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 681—685.** [Positive Ergebnisse.]

Schlimpert, Hans, und Ernst Issel. .63.128
1913. Die ABDERHALDEN'sche Reaktion mit Tierplazenta und mit Tierserum. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1758—1760.** [Nicht nur arteigene sondern auch fremde Plazentale (fötaler und mütterlicher Anteile) werden abgebaut.]

Veit, J. .63.128
1913. Die Serodiagnostik der Gravidität. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1241—1243.** [Praktische und theoretische Bedeutung.]

Williams, P. F., and R. M. Pearce. .63.128
1913. ABDERHALDEN's biological test of pregnancy. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 73.** [Dialysis method not clinically adequate at present.]

Stange, Bruno. .63.128
1913. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1084—1085.** [Bei Schwangerschaft in 100% der Fälle positiv.]

Rubner, C. .63.171
1913. Ueber das Elektrokardiogramm bei Schwangeren. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 449—452.**

Asch, Robert. .63.327.7
1913. Ueber das Erbrechen der Schwangeren. (Deutsch. Ges. Gynäk.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 801—802.** [Ungenügende Anpassung an vermehrten Nahrungsbedarf.]

McNee, J. W. .63.357.1
1913. Zur Frage des Cholestearingehalts der Galle während der Schwangerschaft. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 994—996.** [Vermehrung.]

Gammeltoft, S. A. .63.461.23
1913. Untersuchungen über den Stickstoffwechsel während der Gravidität. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 28 p. 325—432,** 20 figg. [Harnstoffsynthese weniger vollständig.]

Zinsser, A. .63.462
1913. Toxizität des menschlichen Harnes im puerperalen Zustand und bei Eklampsie. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 481—488.** [Keinerlei Anhaltspunkte für Eiweisszerfallstoxikose unter der Geburt oder im Wochenbett.] — Ueber die Giftigkeit des Harns Gebärender und Eklamptischer. (Deutsch. Ges. Gynäk.) **p. 799—800.** [Nicht nachgewisen.]

Aschner, B. .63.466.22
1913. Untersuchungen über die Schwangerschaftsalbuminurie. (Deutsch. Ges. Gynäk.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 37 p. 805.** [Eiweiss von Ungewöhnlicher Provenienz (abgebautes Placentareiweiss?).]

Williamson, Herbert. .63.466.22
1913. A Lecture on Some Points in Determining the Signification of Albuminuria in Pregnancy. **Lancet Vol. 184 p. 1363—1366.**

Caruso, F. .63.627
1913. Ricerche istochimiche sulla musculatura dell' utero nello stato puerperale. **Boll. Accad. Gioenia Sc. nat. Catania (2) 1912 Fasc. 24 p. 31—35.**

Seitz, L. .63.816
1913. Ueber galvanische Nervenmuskelerregbarkeit in der Schwangerschaft und über Schwangerschaftstetanie. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 849—851.** [Leichte Steigerung, höchster Grad unter Geburt. In 10% der Fälle wird subtetanischer Zustand erreicht.]

.64 Physiologia evolutionis.

. . . .646
1911. A Quarter Century of Experimental Embryology. Wilhelm Roux and his Work. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 71 p. 252—254,** 44 figg.

Bury, Janina. .646
1912. Ueber den Einfluss der Temperatur von 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier. **Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1912 Cl. Sc. math.-nat. B p. 791—800,** 1 Taf., 2 figg.
Dean, Bashford. .646
1912. The Plan of Development in Series of Forms of Known Descent and its Bearing upon the Doctrine of Preformation. **Proc. 7th intern. zool. Congr. p. 396—399.** [Ex epigenese præformatio.]
Fischel, Alfred. .646
1912. Die Bedeutung der entwicklungsmechanischen Forschung für die Embryologie und Pathologie des Menschen. **Vortr. Aufs. Entwickl.-Mech. Organ. Heft 16,** 69 pp.
Müller, F. .646
1912. Neues aus der Zoologie: „Entwicklungsmechanik". **Nat. Wochenschr. Bd. 27 p. 337—347,** 11 figg.
Schultz, Eugen. .646
1912. Ueber Periodizität und Reize bei einigen Entwicklungsvorgängen. **Vortr. Aufs. Entw.-Mech. Organ. Heft 14,** 26 pp. [Abhängigkeit von Entwicklungsdauer und Brunstzeit von äusseren Faktoren (Klima). Periodizitäten teilweise als Ausklingen eines äusseren Reizes zu deuten.]
Banta, A. M., and Ross Aiken Gortner. .646
1913. Certain observations on the occurrence of tyrosinase in amphibian egg jell. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 191.** [Present in the Anura, absent in the Urodela examined.]
Bywaters, H. W. .646
1913. Nutrition of the embryonic chick. Part I. The absorption of egg-white. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XL—XLI.**
Bywaters, Hubert William, and **William Barrett Roue.** .646
1913. Nutrition of the embryonic chick. Part II. The loss of weight of fertile and sterile eggs during incubation. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XX—XXI.** — Part III. The assimilation of egg-white. (Proc. physiol. Soc.) **p. XXXIII—XXXIV.** [Proteins absorbed at same relative rate.]
Fauré-Fremiet, E. .646
1913. La segmentation de l'œuf d'Ascaris au point de vue énergétique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 90—92.** [Energie de combustion des réserves utilisée à effectuer travail de division et de différenciation. Œuf initial est un système fermé qui se dégrade peu à peu en système ouvert plus complexe et apauvri mais capable de se développer.]
Robertson, T. Brailsford. .646
1913. On the influence of lecithin upon the development of sea-urchin embryos. (Preliminary communication.) **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 118—120.** [Dissolution of inner and outer fertilization membranes. Action inhibited by cholesterin.]
Buglia, G. .647
1913. Ueber den Uebergang der Eiweissverdauungsprodukte von der Mutter auf den Fœtus. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 362—372.** [Versuche an Hündinnen durch intravenöse Injektion künstlicher Eiweissspaltprodukte.]
Magnan, A., et Ch. Sellet. .647
1913. Recherches sur le poids et la taille des fœtus à terme. **Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1913 p. 52—55.**
Read, J. Marion. .647
1913. The Intra-Uterine Growth-Cycles of the Guinea-Pig. **Arch. Entw.-**

Mech. Bd. 35 p. 708—723, 2 figg. [First cycle from fertilization to 60th day, second cycle continued after birth (correlation with advanced state of development at birth). With man only one incompleted uterine cycle.]

Shears, George P. .647
1913. The Administration of Oxygen to the Fetus. **Med. Record N. Y. Vol. 84 p. 112—113.** [Increase of rapidity of fetal heart beat by administration of O to mother.]

Carvallo, E. .648
1912. La masculinité dans les naissances humaines. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 145—146.** [Fragilité exceptionnelle des embryons mâles qui reduit la masculinité en France de 1,13 à 1,04.]

Müller, Erich, und Ernst Schloss. .648
1913. Beiträge zur Kenntnis des Stoffwechsels besonders der Mineralien im Säuglingsalter. I. Einleitung. **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 635—639.** — II. Die Ausscheidung der wichtigsten organischen und anorganischen Nahrungsbestandteile im Kot unter wechselnden Ernährungs-Bedingungen, von J. Takeno. **p. 640—678.**

Pinard, A., et A. Magnan. .648
1913. Sur la fragilité du sexe mâle. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 401—403.** [Il meurt plus de garçons que de filles, dans les premières périodes de la vie, non pas parceque le sexe mâle est plus fragile, mais parceque les garçons, par suite du plus gros poids, ressentent le traumatisme obstétrical de façon plus énergique.]

Sakaki, C. .649
1913. Ueber die Phosphorverteilung in der Placenta. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 5—10.** [Gefundene Zahl für Gesamtphosphor in Placenta ist im Mittel 2,106—2,142 P_2O_5 für 100 gr. Trockensubstanz.]

Sakaki, C. .649
1913. Ueber einige Phosphatide aus der menschlichen Placenta. I. Mitteilung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 317—325.** [Darstellung, Analyse und Vergleich mit Apomyelin uud Sphingomyelin.] — II. Mitteilung. **p. 326—332.** [Isolierung einer dem Manasse'schen „Nebennierenkörper" ähnlichen Substanz.] — III. Mitteilung. **Bd. 54 p. 1—4.** [Lecithinartige Substanz gefunden.]

Wolff, Bruno. .649
1913. Ueber die Herkunft des Amnioswassers. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1437—1441.** [Sekretorische Tätigkeit des amniotischen Epithels. Beitrag der fötalen Niere. Keine Beteiligung der Mutter.]

.65 Incrementum.

Aron, H. .65
1913. Weitere Untersuchungen über die Beeinflussung des Wachstums durch die Ernährung. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 237—238.** [Längenwachstum trotz Unterbleiben von Gewichtszunahme.

Delage, Yves. .65
1913. La dégradation progressive de la richesse physiologique. **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 2 p. 65—69.** ["Richesse physiologique" est le rapport des moyens aux besoins. Les moyens s'augmentent à raison des surfaces (fonction carrée), les besoins à raison des masses (fonction cubique). Dégradation à raison de la taille (ontogénie, phylogénie).]

Hensen, V. .65
1913. Wachstum und Zeugung. Erweiterter Vortrag, gehalten am 15. Januar 1912 in dem Naturwissenschaftlichen Verein für Schleswig-Holstein. **Schrift. nat. Ver. Schleswig-Holst. Bd. 15 p. 255—268, 459,** 16 figg. [Wesen der Zellteilung und der Befruchtung. Letztere ein Verjüngungsprozess, der infolge Schlackenbildung nötig wird. Aneinanderlagerung der weiblichen und männlichen Kernsubstanz.]

Lowrey, Lawson Gentry. .65
1913. The Growth of the Dry Substance in the Albino Rat. **Anat. Record Vol. 7 p. 143—168,** 4 figg. [Dry substance of skin, skeleton, muscle, viscera, individual viscera, and whole body.]

Magnan, A., et Ch. Sellet. .65
1913. Recherches sur la croissance des enfants pendant leur première année de vie. **Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1913 p. 129—133.**

Przibram, Hans. .65
1913. Die Kammerprogression der Foraminiferen als Parallele zur Häutungsprogression der Mantiden. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 194—210.** [Periodisches Eintreten physiologischer Zustände, welche einen Neubau doppelter Grösse aufführen (Kernplasmarelation).]

Robertson, T. Brailsford. .65
1913. Further Explanatory Remarks concerning the Normal Rate of Growth of an Individual and its Biochemical Significance. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 29—34.**

Simpson, Sutherland. .65
1913. The rate of growth in the dog. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 97—98.**

Boulenger, E. G. .651
1913. Experiments on the Metamorphosis of the Mexican Axolotl (Amblystoma tigrinum), conducted in the Society's Gardens. **Proc. zool. Soc. London 1913 p. 403—413,** 8 figg. [Metamorphosis induced by forced use of lungs, can be checked in early stages and then made to continue (critical stage). Mere poverty of oxygen in water not efficient.]

Duesberg, J. .651
1913. Sur l'identité des phénomènes de la métamorphose de l'épithélium intestinal chez certains Insectes et chez les Amphibiens anoures. **Zool. Anz. Bd. 42 p. 1—2.**

Morse, Max. .651.019.76
1913. The rôle of phagocytosis in involuting organs. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 19 p. 31—34.** [Phagocytosis not primary factor in involuting tadpole's tail (Autolysis).]

Sorokina-Agafonowa, Mme. .651
1913. Sur les modifications du système périphérique nerveux chez les insectes, durant la métamorphose. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 369—371.** [Multiplication intensive des cellules bipolaires préexistantes. Union secondaire entre cellules nerveuses et organes récepteurs.]

.66 Status adultus.

Oberndorf, C. P. .66
1913. Sexual Periodicity in the Male. **Med. Rec. N. Y. Vol. 84 p. 18—20.**

.662 Menstruatio.

Bennstein, Martin. .662
1913. Ein neuer Fall von vikariierender Menstruation. **Deutsch. Monatsschr. Zahnheilkde. Jahrg. 31 p. 323—330.**

Cantoni, Vittorio. .662
1913. Ueber die Blutveränderungen während der Menstruation. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 541—554.** [Gerinnungsvermögen unverändert, Eiweissgehalt steigt unbedeutend.]

Meyer, Robert, und Karl Ruge II. .662
1913. Ueber Corpus luteum-Bildung und Menstruation in ihrer zeitlichen Zusammengehörigkeit. **Zentralbl. Gynäkol. Jahrg. 37 p. 50—52.** [Follikelreifung unmittelbar hinter Menstruation, Höhepunkt der Luteinbildung kurz vor der M. Corpus luteum im 2. Monate zu erkennen.]

Ruge, Carl. .662
1913. Corpus luteum und Menstruation. (Gynäk. Ges. Berlin.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 512—513.** [Berstungsstadium des Corpus luteum fällt stets mit Menstrualstadium (Anfang) der Schleimhaut zusammen.]

Schickele, G. .662
1913. Die sogenannte Wellenbewegung im Leben des Weibes. **Verh.**

Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 207—209. [Weder bei gesunden noch bei kranken Individuen zu konstatieren.]

Steiger, Max. .662
1913. Ueber den Einfluss des Klimas und der Rasse auf das weibliche Geschlechtsleben. (Med. Ges. Basel.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 869—877.**

.664 Lac. Lactatio.

Marfan, E. Feuillié, et Fr. Saint-Girons. .664
1913. Contribution à l'étude de la cytologie du lait de femme, en dehors de la période colostrale. Origine épithéliale des cellules du lait normal. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 387—389.**

Schiffmann, Josef, und Adolf Vystavel. .664
1913. Versuche zur Frage einer inneren Sekretion der Mamma. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 261—262.** [Verkümmerung von Genitalien nach Mammaextraktinjektionen.]

Grosser, Paul. .664.1
1913. Ueber den Einfluss des Kochens auf das physikalisch-chemische Verhalten von Frauenmilch, Kuhmilch und Buttermilch. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 427—431.** [Anwendung des Ultrafiltrationsverfahrens; Kalkgehalt wirkt bei Frauen- und Kuhmilch, Phosphorsäure und N bei der Kuhmilch wenig, bei der Frauenmilch beträchtlich.]

Jahnson-Blohm, G. .664.12 (018)
1913. Beobachtungen über den Einfluss des Ammonsulfats bei der polarimetrischen Bestimmung des Milchzuckers. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 441—443.**

Lindet, L. .664.14
1913. Sur les matières albuminoïdes solubles du lait. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 307—309.** [Caséine dissoute et albumine. Grande analogie.]

Grimmer, W. .664.17
1913. Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Milchdrüse und der Milch. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 429—473.** [Proteolitische Fermente, Unterscheidung — Tryptophan. Pressaft aus Milchdrüsen spaltet Tyrosin aus Seidenpepton ab. Monobutyrinspaltendes Ferment. Amylase, Salolase. Quajacperoxyde in lactierenden Drüsen.] — Druckfehlerberichtigung. **Bd. 54 p. 503.**

Lagane, L. .664.17
1913. Action de l'eau oxygénée sur l'amylase du lait de femme. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1941—1943.** [Accélération considérable du pouvoir liquéfiant et, à moindre degré, du pouvoir saccharifiant. Peut-être le fait des peroxydases du lait. Réaction manque chez autres laits.]

Frouin, Albert, et Victor Mercier. .664.171
1913. Action des sels de terres rares sur la coagulation du lait par la présure. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 990—991.** [Favorisation de la coagulation.]

Gerber, C. .664.171
1913. Analogie entre la coagulation du jaune d'œuf et la caséification du lait par le latex de l'Euphorbe des Vallons (Euphorbia Characias L.). (Réun. biol. Marseille.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 53—55.** — Différences entre la coagulation du jaune d'œuf et la caséification du lait par le latex de l'Euphorbe des Vallons (E. Characias L.). **p. 55—57.**

Schryver, S. B. .664.171
1913. Some Investigations on the Phenomena of „Clot" Formations. Part I. — On the Clotting of Milk. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 460—481.** [Clotting of Na cholate by Ca salts. Inhibition through adsorption of simple molecules. Removal of same by ferments. Formation of milk clot depends on presence of simple inhibitory substances, colloid, ferment and Ca salt.]

Archer, R. T. .664.3
1913. A Precocious Calf. **Journ. Dept. Agric. Victoria Vol. 11 p. 471**

—473, 2 figg. [Secreting milk of normal character with slight excess of fat and milk sugar.]

Mercier, L. .664.3
1913. A propos du déterminisme de la sécrétion mammaire chez la Lapine. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 646—648.** [Mise en doute du rôle des néphrophagocytes utérins.]

Schäfer, E. A. .664.3
1913. Physiology of Milk Secretion. (Liverpool med. Inst.) **Lancet Vol. 184 p. 828—829.** [Galactagogue hormones (pituitary body, corpus luteum, involuting uterus, mammary gland). Inhibitary hormones during pregnancy. No direct nerve influence.]

Ligeron, E., et J. Lesage. .664.3
1913. Sécrétion lactée hétérochrone. **Rec. Méd. vétér. Alfort T. 90 Bull. Mém. Soc. centr. Méd. vétér. p. 249—252.** [Sécrétion en dehors de la gestation.]

Völtz, Wilhelm, und Johannes Paechtner. .664.4
1913. Ueber den Alkoholgehalt der Milch nach Zufuhr wechselnder Alkoholmengen und unter dem Einfluss der Gewöhnung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 52 p. 73—95.** [Maximum des Ueberganges von Alkohol in die Milch bei Kühen 0,19%; auch bei der Frau geht nach kurzer Gewöhnungszeit keine in Betracht kommende Menge in die Milch über.]

.67 Senilitas. Mors.

Conklin, Edward G. .67
1913. The Size of Organisms and their Constituent Parts in Relation to Longevity, Senescence and Rejuvenescence. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 557—558.**

Nascher, I. L. .67
1913. Longevity and Rejuvenescence. **N. Y. med. Journ. Vol. 98 p. 61—65.** [Senescence from excess of Ca as one factor.]

Pintner, Theodor. .67
1912. Der Tod eine Notwendigkeit im Entwicklungsgange der Lebewelt. **Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 52 p. 237—274.**

Mühlmann, M. .67.822.5
1913. Lipoides Nervenzellpigment und die Altersfrage. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 212 p. 235—242,** 4 figg. [Altersentartung der Nervenzellen, namentlich durch Auftreten von Liposomen. Theorie des Alterns. Liposomen in Mäusen und Papageien doch vorhanden.]

.7 Motus. Vox. Cutis.

.72 Cilia vibratilia.

Roux, W. .72
1912. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie. Mit Bemerkungen über die Entwicklung und Formgestaltung der Gelenke. Berichtigungen zu R. Thomas gleichnamigen Aufsatz. **Arch. path. Anat. Physiol. Bd. 209 p. 168—209,** 3 figg.

Siebert, Wilhelm. .72
1913. Das Körperepithel von Anodonta cellensis. **Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 106 p. 449—526,** 39 figg. [Morphologie und Histologie. Mantel, Fuss, Mundlappen (auch Physiologisches über Flimmerströmungen). Vorkommen von Kalk im Bindegewebe. Wanderzellen.]

.73 Musculi laevigati.

v. Brücke, Ernst Th., und Jasutaro Satake. .731.13
1913. Beiträge zur Physiologie der autonom innervierten Muskulatur. VI. Ueber die Aktionsströme des Kaninchenösophagus während des Ablaufes einer Schluckwelle. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 208—216, 1 Taf.** [Ueber den Oesophagus fortschreitende tetanische Kontraktion.]

Clark, A. J. **.731.15**
1913. The action of dyes upon the isolated frog's auricle. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London 46 p. XX.** [Normally animal cells impermeable to hydroxyl ions.]

Dale, H. H. **.731.15**
1913. The effect of small variations in concentration of Ringer's solution on the response of isolated plain muscle. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XIX.** [Dilution causes rise of tonus, antagonising inhibition action of adrenine, and vice-versa.]

Meigs, E. B. **.731.9**
1913. Studies in the General Physiology of Smooth Muscle. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Soc. Vol. 31 p. XXIV—XXV.** [Striated fibres surrounded by semipermeable, smooth by highly permeable surfaces.]

Wilson, D. Wright. **.734.1**
1913. The occurrence of betaine in the muscles of invertebrates. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 164.**

.74 Musculi striati.

.741 Contractio (musc. striat.)

Heubner, W. **.741**
1913. Betrachtungen und Erfahrungen über die Funktion des Skelettmuskels. (Med. Ges. Göttingen.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 341—342.** [Kontraktion und Festhalten mit Entsperren. Zuckung und Tetanus.]

Mines, George Ralph. **.741**
1913. On the summation of contractions. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 1—27,** 14 figg. [Greater tension in tetanus than in single twitch not due merely to difference in duration. Stimulus creates local H ion concentration. Summation of effect if 2nd stimulus follows before diffusion has produced equilibrium. Optimal concentration. Refractory phase, when present, prevents summation in heart muscle.]

Imbert, R. A. **.741.1**
1911. Détermination graphique de la vitesse des contractions musculaires provoquées. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 Proc.-verb. p. 173—174.**

Hoffmann, Paul. **.741.1**
1913. Einige Versuche zur allgemeinen Muskelphysiologie an einem sehr günstigen Objekte (Retractor penis der Schildkröte). **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 311—325,** 11 figg. [Sehr langsame Reaktion. Mechanische und elektrische Reaktionen. Optimaler Rhythmus. Erregung überschreitet kathodischen Wulst nicht. Normale Innervationsfrequenz ca. 5 Schwingungen pro Sek. (bei 12°).]

Patterson, T. L. **.741.1** (018)
1913. A New Attachment for the Harvard Kymographion. **Science N. S. Vol. 38 p. 334—335.**

Lapicque, Louis. **.741.12**
1913. Sur l'isobolisme de la fibre musculaire striée. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 35—38.** [Fibre répond à une excitation unique par une contraction toujours pareille (isobolique), ou bien elle ne répond pas du tout. Loi étudiée relativement à l'influence de la durée de l'excitation et à la grandeur de la marge d'excitations sous-maximales.]

de Boer, S. **.741.14**
1913. Ueber das Elektromyogramm der veratrinisierten Muskeln. Erster Teil. Untersuchungen und Ueberlegungen. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 143—154,** 14 figg. [Substanz, in der die Kontraktur eintritt, ist wahrscheinlich Sarkoplasma.]

Wöbbecke, Erich. **.741.14**
1913. Ueber die Funktion des Veratrinmuskels bei wechselnder Be-

lastung. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 157—173,** 6 figg. [2 kontraktile Mechanismen für tonisches Zusammenziehen und für Zuckung.] — Veratrinkurve und Belastung, von W. Heubner. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 373—375,** 1 fig.

Beutner, R. .741.15
1913. Einige weitere Versuche betreffend osmotische und kolloidale Quellung des Muskels. **Biochem. Zeitschr. Bd. 48 p. 217—224,** 4 figg. [Versuche mit gelösten Proteinen an Froschgastrocnemii.]

Burridge, W. .741.15
1913. Nicotine and calcium salts. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XXXVII—XXXIX.** [Tonic contraction of sartorius of frog produced by precipitation of calcium. Influence of curare.]

Kleefeld, Georges. .741.15
1913. Contribution à l'étude de la contraction musculaire (Influence des anélectrolytes, des électrolytes et de la pression osmotique). **Bull. Acad. Belgique Cl. Sc. 1913 p. 91—178,** 27 figg. [Glucose peut suppléer à certaine quantité de NaCl.]

Kopyloff, Georg. .741.15
1913. Versuche über Säurekontrakturen an quergestreiften Muskeln. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 219—238,** 6 figg. [Säuren rufen Kontraktur in Tetanushöhe hervor. Während Kontraktur bewirken maximale Reize aufgesetzte, aber verkleinerte Zuckungen (unwirksam bei Tetanushöhe). Einfluss der Temperatur.]

Langley, J. N. .741.15
1913. The antagonism of curari to nicotine in the gastrocnemius muscle. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXV—XXVII,** 2 figg. [Nicotine acts on constituent of muscle. So far as curari in very low concentration reduces contraction due to low nicotine concentration, it too acts on muscle.]

Quagliariello, G. .741.15
1913. Beiträge zur Muskelphysiologie. Wirkung des Veratrins auf die quergestreiften Muskeln von Warmblütern. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 441—468,** 28 figg. [Unmittelbare zeitweilige Verkürzung und Erschlaffung (Erhöhung der Erregbarkeit) und sekundäre andauernde Verkürzung (Sinken der Erregbarkeit). Einfluss der Dosis. Geringe Konzentration: fibrilläre Bewegungen; grössere Konzentrationen bringen etwa vorhandene fibr. Beweg. zum Stillstand.]

Marceau, F., et M. Limon. .741.4
1912. Recherches sur l'élasticité musculaire à l'état d'activité. (Communication préliminaire.) **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 553—556.** [Coefficient d'élasticité augmenté dans phase d'excitation latente pour décroître pendant raccourcissement et retourner à la valeur du repos pendant relâchement. Secousses du gastrocnémien de grenouille. Expériences sur des muscles tétanisés.]

Birnbacher, Th. .741.6
1913. Ueber das Verhalten des Muskels im Muskelpressaft. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 401—434,** 2 figg. [Verlust der Erregbarkeit. Im Presssafte frischer zeit- oder wärmestarrer Muskeln tritt Verkürzung ein, ohne Nervenvermittlung. Hitzebeständige, dialysable Substanzen (keine Säurewirkung). Versuche mit Froschmuskeln. Pressäfte von Meerschweinchen- oder Kaninchenmuskeln, sowie Organpressäfte auch wirksam.]

Dittler, Rudolf. .741.6
1913. Ueber die Begegnung zweier Erregungswellen in der Skelettmuskelfaser. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 262—274,** 1 Taf., 2 figg. [Bei Begegnung zweier maximaler Wellen tritt die der maximalen Einzelerregung entsprechende Negativität auf (keine Addition).] — Berichtigung. **p. 423.**

Hieronymus, Karl Ernst. .741.6
1913. Ueber die Geschwindigkeit der Erregungsleitung im gedehnten und ungedehnten Muskel. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 29—40,** 7 figg. [Zeitzunahme entsprechend der künstlichen Dehnung.]

Huet, E., G. Bourguignon, et H. Laugier. .741.63
1912. Contractions vives et contractions lentes dans un même muscle,

suivant les conditions de l'excitation, dans la DR partielle. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 975—980.** [Contractions vive fibrillaire et lente sarcoplasmique. Dissociation de l'action des 2 pôles.]

Cardot, H., et H. Laugier. **.741.63**
1913. Loi d'excitation d'ouverture sur différents tissus. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1000—1002.** [Effet du courant gastronique sur gastrocnémien de grenouille, sur ventricule de Rana esculenta et d'Helix pomatia.]

Ellis, Frederick W. **.741.9**
1913. The Development of Double Refraction in the Muscles of Fish Embryos. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 370—375.** [Contractility sets in earlier than anisotropy.]

Meigs, Edward B. **.741.9**
1913. On the nature of the semi-permeable membranes which surround the fibers of striated muscle. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 129—131.** [Rôle of calcium phosphate precipitation.]

Schiefferdecker, P. **.741.9**
1913. Untersuchung einer Anzahl von Muskeln von Vögeln in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 487—549,** 9 figg.

.742 Musculi post mortem. Rigor mortis.

Lenk, Emil. **.742**
1913. Muskelkontraktion und Totenstarre als Probleme der Kolloidchemie. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 90—92,** 3 figg. [Rigor mortis entsteht durch Quellung der Fibrillen unter dem Einfluss der nach Einstellung des Kreislaufes entstehenden Milchsäure. Lösung durch Ausflockung der Eiweisstoffe. Normale Muskelkontraktion durch Fibrillenquellung und Entquellung (nach Verbrennung der die Kontraktion hervorrufenden Milchsäure).]

Polimanti, Osv. **.742**
1913. Ricerche sulla rigidità cadaverica dei cefalopodi (Octopus vulgaris Lam). **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 272—278, 5 figg.**

.743 Phaenoema electrica (musc. striat.).

Bernstein, J. **.743**
1913. Zur elektrochemischen Grundlage der bioelektrischen Potentiale. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 393—401,** 2 figg. [Potentialsprung des Muskelstromes am Längsschnitt (unverletzte Stelle).]

Fahrenkamp, Karl. **.743**
1913. Ueber die Aktionsströme der menschlichen Skelettmuskulatur bei unwillkürlicher Kontraktion. (1. Jackson'sche Epilepsie. 2. Wadenkrampf.) **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 102—116, 11 figg.**

Fleischhauer, Kurt. **.743**
1913. Toxikologische Untersuchungen an bioelektrischen Strömen. IV. Mitteilung. Weitere Beobachtungen an chemischen Alterationsströmen des Skelettmuskels und Herzens. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 326—341,** 4 figg. [Gifte, die Alterationsstrom am Herzen hervorrufen, verändern die Form seiner Aktionsstromkurve. Beide Wirkungen jedoch nicht gleichzusetzen.]

.744 Chemia musculorum.

Buglia, G., und A. Costantino. **.744**
1913. Beiträge zur Muskelchemie. VI. Mitteilung. Der freie, durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff und der Gesamtextraktivstickstoff im Muskelgewebe von hungernden Tieren. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 243—253.** [Versuche am Hund und an Octopus vulgaris.]

Jona, Temistocle. **.744**
1913. Ueber die Extraktivstoffe der Muskeln. III. Mitteilung. **Zeitschr.**

physiol. Chem. Bd. 83 p. 458—467. [Auffindung des Anhydrids von Alanyl-Alanin und von Gelatine im Fleischextrakt.]

Bierry, H., et Mme. Z. Gruzewska. .744.11 (018)
1913. Dosage du glycogène dans les muscles. C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1491—1493. [Exactitude de la méthode preconisée.]

Jansen, B. C. P. .744.11.019.4
1913. Extraktivstoffe aus den Schliessmuskeln von Mytilus edulis. Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 231—232. [Isolierung eines Pentaalkohols, Mytilit.]

Ackermann, D. .744.14
1913. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Myokynins. Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 373—378. [Darstellung aus Pferdefleisch. Spezifische Drehung. Veresterung.]

Bottazzi, F., e E. D'Agostino. .744.14
1913. Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. III. Variazioni di volume in alcuni processi colloidali. Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 307—315, 4 figg. [Nell' imbibizione della gelatina e della miosina ha luogo contrazione del volume. Sotto influenza degli acidi la sospensione granulare di miosina presenta diminuzione di volume. KOH produce aumento di volume.]

Bottazzi, F., e G. Quagliariello. .744.14
1913. Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. Nota II. Contenuto in proteine del succo e rapporti fra granuli (miosina) sospesi, e mioproteina sciolta. Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 2 p. 52—59. [Differenze fra muscoli rossi ricchi di sarcoplasma e bianchi ricchi di miofibrille striate.]

Buglia, G., und A. Costantino. .744.15
1913. Beiträge zur Muskelchemie V. Ueber die Purinbasen der glatten Muskeln der höheren Tiere. Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 45—49. [In den glatten Muskeln der höheren Tiere finden sich Oxypurine im Gegensatz zur quergestreiften Muskulatur, die Hypoxanthin enthält.] — Beiträge zur Muskelchemie. Supplement zur IV. Mitteilung. Beobachtungen über die Wärmetrocknung des Muskelgewebes einiger Seetiere. Bd. 86 p. 137—140. [Beobachtungen an Scillium, Octopus, Sipunculus. Verlust von Stoffen.]

Cabella, Mario. .744.15
1913. Ueber den Gehalt an Kreatin der Muskeln verschiedener Tiere und in den verschiedenen Arten des Muskelgewebes. Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 84 p. 29—38. [Bestimmung in gestreiften und glatten Muskeln, im Herzmuskel und andern Muskelgruppen.]

Einbeck, Hans. .744.15
1913. Ueber das Vorkommen von Bernsteinsäure im Fleischextrakt und im frischen Fleische. Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 145—158. [Kein postmortales Produkt.]

Fine, M. S., and V. C. Myers. .744.15
1913. Further studies on muscle creatine. Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 168—169. [Of injected creatine small quantities are deposited in muscles. Constancy of content for given species.]

Gulewitsch, Wl. .744.15
1913. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XIV. Mitteilung. Ueber das Carnosin und Carnosinnitrat. Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 1—11. [Physikalisch-chemische Konstanten.]

Hammarsten, Einar. .744.15
1913. Einige Versuche über Katalase in Froschmuskeln. Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 46—59, 11 figg. [Regulierende Wirkung tierischer Umsatzprodukte auf das System Katalase-H_2O_2.]

Mauthner, Marie. .744.15
1913. Ueber den Karnosingehalt der Säugetiermuskeln. Sitz.-Ber. Acad. Wiss. Wien math.-nat. Kl. Abt. 2 b p. 269—286. [Neben Karmosin ein Umwandlungsprodukt in aus Muskeln dargestellten Fraktionen (8—9 Zehntel Karnosin).]

Scaffidi, Vittorio. **.744.15**
1913. Ueber das Verhalten des Muskelkreatins bei der Ermüdung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 50 p. 402—417.** [Kreatin in den Muskeln des Frosches und Hundes nicht praeformiert.]

Smorodinzew, J. **.744.15**
1913. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XV. Mitteilung. Ueber das Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Pferdefleisch. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 87 p. 12—20.**

Siebeck, Richard. **.744.16**
1913. Ueber die Wirkung des Kaliumchlorids auf Froschmuskeln. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 316—324.** [Durchlässigkeit der Zellengrenzschicht für Kaliumchlorid. Reversibler Vorgang, durch Narkose erhöht.]

Thunberg, Torsten. **.744.17**
1913. Studien über die Beeinflussung des Gasaustausches der überlebenden Froschmuskulatur durch verschiedene Stoffe. Elfte Mitteilung. Die Einwirkung von aromatischen und anderen cyklischen Verbindungen. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 1—28,** 63 figg. [Abhängigkeit von Konstitution.]

Krieger, Karl. **.744.2**
1913. Die Verwertung der Energie des Alkohols für die Muskelarbeit. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 479—522.** [Alkohol dient als Quelle der Muskelarbeit.]

Testa, Gian Carlo, et Giovanni Sormani. **.744.2**
1913. Influence de l'injection de protéides sur le travail mécanique des muscles. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 525—533,** 5 figg. [Augmentation constante proportionnée à la quantité, mais différente suivant le nucléoprotéide injecté.]

.745 Effectus generales (in organismum) contractionis muscularis (laboris).

Hill, A. V. **.745.3**
1913. The Energy Degraded in the Recovery Processes of Stimulated Muscles. **Journ. Physiol. London Vol. 4 p. 28—80,** 15 figg. [Heat liberated after contraction at least as great as that set free during contraction. Nitrogen defers action. Storing of energy (rebuilding of lactic acid precursor).]

Hill, A. V. **.745.1**
1913. The absolute efficiency of the muscular contraction. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XII—XIII.** [Storage of potential energy during recovery.]

Hill, A. V. **.745.3**
1913. The effects of frequency of excitation upon the relation between mechanical and thermal response in muscle. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. VII—VIII.** [Tension proportional to rate of heat-production, independent within limits of frequency.]

Hill, A. V. **.745.3**
1913. The delayed heat-production of muscles stimulated in oxygen. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 45 p. XXXV—XXXVII.**

Peters, R. A. **.745.3**
1913. The heat liberated during the stimulation of frog's limbs under atmospheric pressures of O_2. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XI—XII.**

.746 Physiologia pathologica musculorum.

Quagliariello, G. **.746**
1913. Beiträge zur Muskelphysiologie. Ueber die Funktion der degenerierten Muskeln. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 469—496,** 21 figg. [Verlängerung der Dauer des Kontraktionsaktes (besonders des Erschlaffungsstadiums).]

Samkow, S. **.746**
1913. Muskelaktionsströme bei einigen pathologischen Zuständen des Zentralnervensystems. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 588—593,** 1 Taf., 1 fig. [Elektromyogramm des rigiden Muskels.]

.748.5 NUTRITIO MUSCULORUM. DEGENERATIO. REGENERATIO

Grund, G. .748.5
1913. Zur chemischen Pathologie des Muskels. 2. Mitteilung. Der Einfluss der Inaktivitätsatrophie auf die Stickstoff- und Phosphorverteilung im Muskel. **Arch. exper. Path. Pharm. Bd. 71 p. 129—138.**

.75 Physiologia ossium, articulationum et telarum conjunctivarum.

Schultze, Ernst O. P., und B. J. Behan. .75
1912. Ueber negativen Druck in den langen Röhrenknochen des Hundes. Ein Beitrag zur Physiologie des Venenkreislaufes. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 59 p. 2349—2850.**

Gebhardt, [F. A. M. Walter]. .75
1913. Die natürliche Verkörperung technisch leistungsfähiger Bauweisen in den Hartgebilden der Tiere. **Zeitschr. Nat. Leipzig Bd. 84 p. 226—227.** [Knochen- und Körperarchitektur.]

Rothmann, M. .75
1913. Ueber „negativen" Druck in den langen Röhrenknochen des Hundes. Kritisch-experimenteller Beitrag zur gleichnamigen Arbeit von Ernst O. P. Schultze und B. J. Behan. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1664—1666,** 4 figg. — Erwiderung, von Ernst O. P. Schultze. **p. 1666.** — Zur faktischen Berichtigung, von M. R. **p. 1666.** [Eher ein beträchtlicher positiver Druck.]

Schein, Georg. .751.1
1913. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Knochens an verschiedenen Körperstellen und bei verschiedenen Behandlungsmethoden. **Zeitschr. Nat. Leipzig Bd. 84 p. 241—298.**

Gassmann, Th. .751.1 (018)
1913. Die Darstellung eines dem Apatit-Typus entsprechenden Komplexsalzes und seine Beziehungen zum Knochenbau. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 403—408.** [Darst. von Phosphatocalciumcarbonat aus Zahnsubstanz.]

Hartmann, Adele. .751.2
1913. Verkalkungsvorgänge im gesunden und rachitischen Knorpel. **Sitz.-Ber. math.-physik. Kl. Akad. Wiss. München 1913 p. 271—307.** [Unbekannte dem Knorpel eigentümliche Substanz nimmt Kalksalze aus Gewebsflüssigkeiten auf und schlägt sie in Phosphorsäure-Bindung nieder. Verliert diese Eigenschaft bei rachitischem Knorpel.]

Zuntz, L. .752
1913. Stoffwechselversuche bei Osteomalacie. **Arch. Gynäk. Bd. 99 p. 145—166.** [Gasstoffwechsel innerhalb der normalen Grenze, Eiweiss nicht charakteristisch. Hohe Phosphorsäure-Ausscheidung durch Kot. Kalkbilanz negativ. Einfluss der Kastration.]

Cohn, Max. .753
1913. Zur Frage der autogenen Knochen-Regeneration. (Berlin. Ges. Chir.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 197.** [Kalkmetastase und Knochenatrophie.]

Dubreuil, G. .753
1913. La croissance des os des mammifères. II. — Croissance au niveau du cartilage de conjugaison. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 888—890,** 3 figg. [Allongement de la diaphyse du tibia se fait dans région du cartilage de conjugaison.] — III. — L'accroissement interstitiel n'existe pas dans les os longs. **p. 935—937,** 3 figg. [Recherches sur les tibias de lapin.]

Todd, T. Wingate. .753
1913. A Preliminary Communication on the Development and Growth of Bone and the Relations thereto of the several Histological Elements concerned. **Journ. Anat. Physiol. London Vol. 47 p. 177—188,** 9 figg.

[Osteoblasts not brought in by blood-vessels, but are modified fibroblasts. Osteoclasts are masses of developing pre-osseous tissue.]

Wetherill, H. G. .753
1913. The Growth, the Death, and the Regeneration of Bone. (West. surg. Ass.) **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 362—363.**

Dubreuil, G. .753 (018)
1913. La croissance des os des Mammifères. I. Méthode de précision pour la mesure de la croissance des os. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 756—758,** 1 fig.

.76 Locomotio. Prinipia mechanicae animalis.

Herber, J. .763
1913. Essai d'une théorie clinique de la droiterie. **Biologica Paris Ann. 3 p. 234—240.** [Efforts du côté gauche du corps retentissent sur le cœur. Loi du moindre effort explique l'usage du bras droit.]

Baisch, B. .766
1913. Bau und Mechanik des normalen Fusses und des Plattfusses. Beitrag zur Kenntnis derselben auf Grund von Röntgenuntersuchungen. **Zeitschr. orthop. Chir. Bd. 31 p. 218—253,** 7 Taf., 2 figg.

Dubuisson, Maurice. .766
1913. Déviation de la ligne de marche après passage d'un obstacle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 350—352.** [Experiences sur des enfants arriérés.]

Momburg. .766
1913. Zur Frage der Stützpunkte des Fusses beim Gehen und Stehen. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 272.** [Köpfchen des II. und III. Metatarsus und der Calcaneus.]

Regnault, Félix. .766
1913. La locomotion chez l'homme. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 46—61,** 2 figg. [Analyse des genres de marches, de pas gymnastiques et de courses.] — **Rev. scient. Ann. 51 Sem. 2 p. 431—433.**

Regnault, Félix. .766
1913. De l'emploi du métronome de poche dans la marche. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 283—284.**

Albu, A. .766.1
1913. Beiträge zur pathologischen Physiologie des Sports. **Zeitschr. klin. Med. Bd. 78 p. 151—180.**

Amar, Jules. .766.1
1913. Recherches mécaniques et physiologiques sur le travail du limeur. (Premier mémoire.) **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 62—74,** 13 figg. [Mensuration des composantes des efforts et des dépenses énergétiques. Rendement net de 8 % environ (celui des muscles de la jambe dans la marche 32 %).] — (Deuxième mémoire). Les facteurs du travail maximum. Maı œuvre de l'apprenti limeur. **p. 79—88,** 3 figg. [Rendement maximum 12,3 %.]

Hartwell, Gladys, and Nora Tweedy. .766.1
1913. Some effects of muscular exercise on women. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. IX—XI,** 2 figg. [Pulse and pulmonary ventilation.]

Laugier, Henri, et Charles Richet. .766.1
1913. Les variations du temps de réaction (équation personnelle), au cours du travail professionnel. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 816—819.** [Essais de fatigue d'une dactylographe. La fatigue est survenue brusquement, comme si la force de résistence de l'organisme n'avait été vaincu qu'après un long effort.]

Houssay, Frédéric. .767
1911. Sur la stabilité des poissons en mouvement. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 Proc.-verb. p. 34—35.**

Amans. .767
1913. Sur le gros bont avant. **Bull. Acad. Sc. Lettr. Montpellier 1913 p. 42—49,** 4 figg.

Chevrel, René. .767
1913. Essai sur la morphologie et la physiologie du muscle latéral chez les Poissons osseux. **Arch. Zool. expér. T. 52 p. 473—607,** 19 figg. [Valeur fonctionnelle des myomères irrégulièrement plissées. Contraction des fibres profondes d'arrière en avant et des fibres superficielles d'avant en arrière. Lieux géométriques des points d'application. Rôle du muscle rouge.]

Cole, Leon J. .767
1913. Direction of locomotion of the starfish (Asterias forbesi). **Journ. exper. Zool. Vol. 14 p. 1—32,** 14 figg. [Prevailing direction that with madreporite in advance. Persistence of definite direction impulse. Definite tendency after righting.]

Hesse, Richard. .767
1913. Wie Fische steigen und sinken. **Blätt. Aquar.-Terrar.-Kde. Jahrg. 24 p. 24—25.** [Physiologisches über Schwimmblase.]

Przibram, Karl. .767
1913. Ueber die ungeordnete Bewegung niederer Tiere. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 401—405,** 1 fig. [Analogie mit Brown'scher Bewegung.]

Amans. .768
1911. Etudes expérimentales sur les Zooptères. **Mém. Acad. Sc. Lettr. Montpellier Sect. Sc. (2) T. 4 p. 139—169,** 7 figg. — **p. 195—220,** 4 figg.

Abel, Othenio. .768
1912. Ueber den Erwerb des Flugvermögens. **Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 52 p. 215—236,** 3 figg.

Amans. .768
1912. En flânant, causeries d'aviation. **La Nature Ann. 40 Sem. 2 p. 386—390, 403—406,** 12 figg.

Harlé, Édouard, et André Harlé. .768
1912. Le vol de grands Reptiles et Insectes disparus semble indiquer une pression atmosphérique élevée. **Bull. Soc. géol. France (4) T. 11 p. 118—121.**

Erhard, H. .768
1913. Der Flug der Tiere. **Verh. deutsch. zool. Ges. Vers. 23 p. 201—226,** 14 figg.

Karpen, Vasilesco. .768
1913. Sur le vol des oiseaux dit „vol à la voile." **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 213—215, 366.** [L'oiseau vire instinctivement de façon à faire face au vent.] — **p. 762—764.** [Poids et dimensions des voiliers. Vol par vent variable quelconque. Vol à voile est possible dès que la moyenne de l'accélération géométrique du vent atteint 30 à 50 cm par seconde.]

Magnan, A. .768
1913. Relation chez les Oiseaux entre le poids de leurs muscles pectoraux et leur manière de voler. **Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1913 p. 40—45.**

Magnan, A. .768
1913. Rapport de la surface alaire avec le poids du corps chez les Oiseaux. **Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1913 p. 45—52,** 1 fig.

Voss, Fr. .768
1913. Vergleichende Untersuchungen über die Flugwerkzeuge der Insekten. **Verh. deutsch. zool. Ges. Vers. 23 p. 118—142,** 4 figg.

.77 Animalia electrica et phosphorentia.

McDermott, F. Alexander. .772
1911. The Light of Living Animals. The Structure of Photogenic Organs. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 71 p. 284—285,** 8 figg.

Czepa, Alois. .772
1912. Organismenleuchten und Zweckmässigkeit. **Nat. Wochenschr. Bd. 27 p. 609—613.**

Dubois, Raphaël. .772
1912. Sur l'existence et le rôle de la fluorescence chez les insectes lumineux. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 40 p. 585—588.** [Découverte par l'auteur déjà en 1885. Ives et Coblentz ne font que la confirmer.]

Dubois, Raphaël. **.772**
1912. Mécanisme intime d'actions des zymases, luciférase et purpurase. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 97.** [Rôle des vacuolides (mitochondries).]

Dubois, Raphael. **.772**
1912. Sur la lumière physiologique. **C. R. Ass. franç. Av. Sc. Sess. 41 Proc.-verb. p. 142.** [Action de luciférose sur luciférine.] — La lumière vivante en bouteille. **p. 142—143.**

McDermott, F. Alex. **.772**
1912. Recent Advances in our Knowledge of the Production of Light by Living Organisms. **Ann. Rep. Smithson. Inst. Washington 1911 p. 345—362.**

.78 Vox. Larynx.

Reichert, F. **.78**
1913. Die Lösung des Problems eines freien Sprech- und Gesangtones auf anatomisch-physiologischer Basis. (Phonographische Etappenaufnahmen nach Kieferdehnung.) **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 301—302.**

Chevroton, Mlle. L., et F. Vlès. **.782**
1913. Cinématographie des cordes vocales et de leurs annexes laryngiennes. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 949—952,** 3 figg.

Ewald, J. Rich. **.784**
1913. Zur Konstruktion von Polsterpfeiffen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 171—186,** 9 figg.

ter Kuile, Th. Emile. **.784**
1913. Neues zur Vokal- und zur Registerfrage. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 581—615,** 15 figg. [Nachahmung der Vokale. Theorie der Register.]

Schilling, R. **.784**
1913. Ueber die Deckung des Gesangtones. **Deutsche med. Wochenschr. 39 p. 367—368.** — Discuss. **p. 391.**

Prell, Heinrich. **.786.019.57**
1913. Ueber zirpende Schmetterlingspuppen. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 496—501,** 5 figg. [Zephyrus quercus und Thecla spini. Bau des Tonapparates.]

Garten. **.789**
1913. Ein neuer Schallschreiber und einige damit gewonnene Resultate. (Med. Ges. Giessen.) **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1020.**

Wollmar, L. **.789**
1913. Die Entstehung der menschlichen Sprache vom naturwissenschaftlichen Standpunkt aus. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 1 p. 280—283.**

Benjamins, C. E. **.789.4**
1913. Ueber den Hauptton des gesungenen oder laut gesprochenen Vokalklanges. Die Kundt'sche Röhre in der Phonetik. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 515—551,** 16 figg. [Staubfiguren geben über die Zusammensetzung der Vokale (Hauptton sowie Partialtöne) Aufschluss.]

.79 Cutis

Wobsa, G. **.79**
1913. Wärmeleitungsfähigkeit der menschlichen Haut. **Arch. Hyg. Bd. 79 p. 323—334.** [Gehört keineswegs zu den besten Isoliermitteln.]

Unna, P. G., und L. Golodetz. **.79.015**
1913. Zur Chemie der Haut. X. Ueber Granoplasma und eine allgemeine Methode zur mikrochemischen Erforschung eiweissartiger Zellbestandteile. **Dermat. Wochenschr. Bd. 56 p. 1—16.**

Park, W. H., L. W. Famulener, and E. J. Banzhaf. **.791**
1913. The influence of protein concentration upon the absorption of antibodies from the subcutaneous tissues. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 83—84.** [Little influence.]

Neumann, Alfred. **.791.2**
1913. Können ungelöste Substanzen von aussen in die Blut- oder Lymph-

kapillaren gelangen? **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 214—219.** [Unterhautzellgewebe stellt für injizierte feinste Suspensionen eine Art Filter dar, das aufgeschwemmte Körper nicht durchlässt. Uebergang von Fetten ins Blut erfordert Emulsionierung und Phagozytose.]

Kittsteiner, C. .792.1
1913. Weitere Beiträge zur Physiologie der Schweissdrüsen und des Schweisses. **Arch. Hyg. Bd. 78 p. 275—326,** 17 figg. [Sekretion proportional der Temperatur. Einfluss der Kleidung. Gewöhnung der Drüsen an Reize. Kochsalz nimmt mit Sekretionsintensität ab. Gesamt-N 0,05 %, Schwefelsäure 0,008 %, Eiweiss nur Spuren. Reaktion des reinen Sekrets kann sauer sein. Lokale Erwärmung ruft allgemeines Schwitzen hervor. Wirkung der Blutstauung. Sekretionsdruck über 25 cm Quecksilber.]

Viale, Gaetano. .792.1
1913. Eliminazione del cloruro sodico mediante il sudore, nella fatica. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 1 p. 180—185.** [Contenuto in cloruro sodico nel sudore per calore è più basso (anche diminuzione progressiva col tempo) di quello emesso per lavoro (aumentazione progressiva).] — Zusammensetzung des durch Wärme und durch Arbeit erzielten Schweisses. Bemerkung zu der Mitteilung von Gaetano Viale: „Ueber die Ausscheidung von Natriumchlorid mit dem Schweisse bei anstrengender Arbeit“, von Angelo Pugliese. **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 229—230.** — Elimination du chlorure sodique au moyen de la sueur dans la fatigue. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 269—280.**

Solger, F. B. .796
1911. Die Bedeutung der Hautfarbe als Schutzmittel gegen schädliche Lichtstrahlen. **Kosmos Stuttgart Jahrg. 8 p. 211—214,** 3 figg. [Abwehr der ultravioletten Strahlen eine wesentliche Funktion der Hautfarbe.]

Abderhalden, Emil. .796
1913. Notizen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 92—96.** [I. Ueber ein bei der Melanose der Dickdarmschleimhaut beteiligtes Pigment.]

Babák, Edward. .796
1913. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Vermehrung der Hautchromatophoren. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 462—470.** [Uebt direkt und indirekt (durch Augen) starken Einfluss (Pigmentvermehrung, Proliferation).]

Ballowitz, E. .796
1913. Notiz über das Vorkommen alkoholbeständiger karminroter und braunroter Farbstoffe in der Haut von Knochenfischen. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 215—218.** [Gefunden bei Cyprinodontiden, Anabantiden und Nandiden.]

Ballowitz, E. .796
1913. Das Verhalten der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfische. (Nach Beobachtungen am lebenden Objekt.) **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 267—272,** 8 figg. [Keine amöboiden Bewegungen der Chromatophoren, sondern Pigmentverlagerungen innerhalb des liegenbleibenden Protoplasmas.]

Ballowitz, E. .796
1913. Die chromatischen Organe in der Haut von Trachinus vipera Cuv. Ein Beitrag zur Kenntnis der Chromatophoren-Vereinigungen bei Knochenfischen. **Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 104 p. 471—529,** 5 Taf., 7 figg.

Ballowitz, E. .796
1913. Das Verhalten der Kerne bei der Pigmentströmung in den Erythrophoren von Knochenfischen. Nach Beobachtungen an der lebenden Rotzelle von Mullus. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 490—493,** 5 figg. [Strom schiesst an dem Kern vorbei, ohne ihn mitzuschleppen.]

Ballowitz, E. .796
1913. Ueber die Erythrophoren in der Haut der Seebarbe, Mullus L., und über das Phänomen der momentanen Ballung und Ausbreitung ihres Pigmentes. Nach Beobachtungen an der lebenden Zelle. **Arch. mikr. Anat. Bd. 83 p. 290—304,** 2 Taf. [Feinste radiär verlaufende Kanälchen in den Chromatophoren.]

Borrel, A. .796
1913. Réseau fondamental pigmentaire chez Alytes obstetricans et apparition des cellules pigmentaires. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 139—142,** 3 figg. [Réseau constitue matrice des cellules pigm.] — A propos du système pigmentaire chez Alytes obstetricans. **p. 211—214,** 2 figg. [Presence d'un réseau sur lequel se trouvent les cellules pigmentaires.]

Church, Arthur H. .796
1913. Notes on Turacin and the Turacin-Bearers. **Proc. zool. Soc. London 1913 p. 639—643.**

Fuchs, R[ichard] F[riedrich]. .796
1913. Die physiologische Funktion des Chromatophorensystemes als Organ der physikalischen Wärmeregulierung der Poikilothermen. **Sitz.-Ber. physik.-med. Soz. Erlangen Bd. 44 p. 134—177.** — Die physiologische Funktion der Pigmentzellen. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1183—1184.** — **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 903—906, 927—931.** [Beziehung zum Stoffwechsel.] — von A. Pütter. **p. 961—962.** — von E. G. Pringsheim. **p. 1046.**

Johnson, Myrtle E. .796
1913. The Control of Pigment Formation in Amphibian Larvae. **Univ. California Public. Zool. Vol. 11 p. 53—88,** 1 pl. [Effects of foods (lecithin inhibition of tyrosinase reaction), light, heat.]

Kammerer, Paul. .796
1913. Vererbung erzwungener Farbveränderungen. IV. Mitteilung: Das Farbkleid des Feuersalamanders (Salamandra maculosa Laurenti) in seiner Abhängigkeit von der Umwelt. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 36 p. 4—193,** 15 Taf. [Sowohl die Farben- wie die Feuchtigkeitswirkungen vererben sich auf Nachkommen (Verstärkung oder Abschwächung der neuen Beeinflussung). Keinerlei Beeinflussung durch Tragamme bei Transplantation.]

Kobelt, A. .796
1912. Die physiologische Ursache von Zeichnung und Farbe in der Tierwelt. Biologische Studie. **Zeitschr. Nat. Leipzig Bd. 83 p. 241—403,** 3 figg.

Mallock, A. .796
1912. Note on the Iridescent Colors of Birds and Insects. **Ann. Rep. Smithson. Inst. Washington 1911 p. 425—432,** 2 pls. [Reprinted from Proc. R. Soc. London Vol. 85 A.]

Przibram, Hans. .796
1913. Grüne tierische Farbstoffe. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 385—400.** [Wirkliches Chlorophyll nur dort, wo pflanzliches Chlorophyll als Nahrung oder als Produkt symbiontischer Algen in unverändertem Zustand hingelangt. Tiergrün. Bonelleïn.]

Rabes. .796
1913. Schwarzfärbung (Melanismus). **Zeitschr. Nat. Leipzig Bd. 84 p. 221—223.**

Šećerov, Slavko. .796
1913. Notizen über den Farbenwechsel von Nemachilus barbatula L. **Zool. Anz. Bd. 42 p. 273—276.** [Sympathicus-Durchschneidung: Verdunkelung und Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes (Regeneration des Sympathikus). Verhalten der Melanophoren (fördernder Einfluss des Lichtes).]

Šećerov, Slavko. .796
1913. Ueber einige Farbenwechselfragen. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 473—487.** [Entstehungsmöglichkeit der farbigen aus den schwarzen Pigmenten. Pigmentmengen bei der Farbenanpassung (Vermehrung und Zersetzung). Gegen v. Frisch.]

Šećerov, Slavko. .796
1913. Die Umwelt des Keimplasmas. IV. Der Lichtgenuss im Lacerta-Körper. **Arch. Entw.-Mech. Bd. 34 p. 742—748,** 1 Taf., 2 figg. [Regionale Verhältnisse der Lichtpenetration. Absorption durch Peritoneum.]

Simpson, Q. I., and W. E. Castle. .796
1913. A Family of Spotted Negroes. **Amer. Nat. Vol. 47 p. 50—56,** 4 figg.

Solger, F. B. .796
1913. Beziehungen zwischen Licht und Hautfarbstoff. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 382—383.** [Lokale Entstehung des Hautfarbstoffes (Melanin). Schutzwirkung gegen ultraviolette toxische Strahlen.]

Zacharias, Otto. .796
1913. Zu dem Umfärbungsphänomen der Stabheuschrecke Dixippus morosus. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 204—205.** [Einfluss der Umgebung.]

Pochettino, A. .799
1913. Sulla birifrangenza della sostanza corticale dei peli animali. II. **Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 22 Sem. 1 p. 696—702,** 2 figg.

Schöne, G. .799
1913. Farbenwechsel des Haarkleides. (Greifswald. med. Ver.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1659.** [Haarfarbenwechsel beim Transplantat und bei Ernährungstörungen.]

Suida, W. .799
1913. Neue Beobachtungen über Vorgänge beim Färben animalischer Fasern. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 308—323.** [Versuche mit Schafwolle, Phenolen, Chinonen. Bildung von chinonanitidartigen Verbindungen.]

.8 Systema nervosum.

Baglioni, S. .8
1912. Das Problem der Funktionen des Nervensystems. **Nat. Wochenschr. Bd. 27 p. 305—314.**

Latta, R. .801
1913. Discussion on the Relation of Mind to Body. (i) From the Standpoint of Philosophy. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 646.** — (ii) From the Standpoint of Psychiatry, by Thomas Clouston. **p. 646—647.** — (iii) From the Standpoint of Physiology, by J. S. Haldane. **p. 647—648.** — (iv) From the Standpoint of Psychology, by H. J. Watt. **p. 648.**

Crile, George W. .801.1
1913. The Kinetic Theory of Shock and its Prevention through Anoci-Association (Shockless Operation). **Lancet Vol. 185 p. 7—16,** 14 figg. [Shock due to discharge of stored energy of nervous centres (exhaustion of brain cells microscopically visible). No influence of internal secretions (transfusion experiments negative).]

Risley, Edward H. .801.1
1913. Shock. A Review of the Theories and Experimental Data to Date. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 112—117.**

Schmidt, Peter. .801.1
1913. Katalepsie der Phasmiden. (Vorläufige Mitteilung.) **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 193—207,** 8 figg. [Autokatalepsie. Flexibilitas cerea der Muskeln. Zustand bleibt nach Abschneiden des Abdomens (nur Zuckung als Chokwirkung). Abhängig von den Kopfganglien (besondere Art Nervenerregung). Reflexe inhibiert.]

.81 Nervi peripherici.

Lenninger, Eduard. .811
1913. Tritt die Artverschiedenheit zentripetaler und zentrifugaler markhaltiger Nerven auch in Unterschieden ihrer Leitungsgeschwindigkeit hervor? **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 75—100,** 1 Taf. [Gleiche Geschwindigkeit. Keine Verzögerung im Spinalganglion.]

.813 PHAENOMENA ELECTRICA NERVOSUM (ET MUSCULORUM).

Jolly, W. A. .813
1913. Positive Electrical Variation in Isolated Nerve. **Trans. R. Soc. South Africa Vol. 3 p. 23—32,** 5 figg. [Monophasic action current on

tetanisation (electrodes on longitudinal surface and cross-section). When demarcation current has diminished action current is diphasic. After-effect has 2 components: opposite variation and persisting positive variation (increase in demarcation current due to tetanisation).]

.814 PHAENOMENA CHEMICA ET THERMICA NERVORUM (STIMULATIONIS)

Tashiro, Shiro. .814
1913. Chemical Changes in the Nerve Fibre during Passage of Nerve Impulse. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXII—XXIII.** [Give off CO_2.]

.815 MORPHOLOGIA (ET HISTOLOGIA) PHYSIOLOGICA NERVORUM. TERMINATIONES.

Boeke, J. .815
1913. Die doppelte (motorische und sympathische) efferente Innervation der quergestreiften Muskelfasern. **Anat. Anz. Bd. 44 p. 343—356,** 10 figg.

Bruce, Alexander, and James W. Dawson. .815
1913. Multiple Neuromata of the Central Nervous System: their Structure and Histogenesis. **Trans. R. Soc. Edinburgh Vol. 48 p. 697—798,** 8 pls. [Embryo- and histogenesis of peripheral nerves in regeneration. Multicellular structure of nerve fibre.]

Stübel, Hans. .815
1913. Morphologische Veränderungen des gereizten Nerven. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 359. — Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 111—127,** 1 Taf. [Erweiterung des Netzwerkes. Bleibt bei Narkose und Abkühlung der Nerven aus.]

Timme, Walter. .815
1913. Theoretical Considerations of the Function of the Node of Ranvier. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 102—105,** 2 figg. [Fluid egress and ingress. Electrolytes moved by difference in potential may pass out and effect adjoining fibres.]

.816 IRRITABILITAS NERVORUM (ET MUSCULORUM) CONDUCTIO. FATIGATIO.

Adrian, E. D. .816
1913. Wedensky inhibition in relation to the 'all-or-none' principle in nerve. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 384—412,** 10 figg. [W. inhibition does not mitigate against all-or-none principle for fatigued nerves. Strong stimulus unable to produce response in refractory stage, but able to inhibit following stimulus, prolonging indefinitely refract. stage, if sufficient frequency be attained. Weak stimulus beneath threshold for inhibition as well as for response leaves way clear for next impulse.]

Gruber, Charles M. .816
1913. A Comparison of Naturally and Artificially aroused Impulses under the Influence of Nerve Blocks. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 650.** [Tripolar block suppresses equally cranial impulses and those aroused by weakest faradic current. Similar result with cocaine or freezing mixtures. Phrenic nerve contains afferent fibres.]

Gruber, Charles M. .816
1913. Blocking Nerve Impulses aroused in Cut and Intact Nerves, and in Strychninised and Normal Frogs. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 649.** [Tripolar galvanic block most efficient.]

Verzár, Fritz. .816
1913. Die Aenderung der Polarisierbarkeit des Nerven durch die Erregung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 279—306,** 21 figg. [Eine die Aktionsstromerregung bis über 1 Sekunde überdauernde Abnahme der Polarisierbarkeit.]

Bourguignon, G., et H. Laugier. .816.1
1913. Différences apparentes d'actions polaires et localisation de l'excitation de fermeture dans la maladie de Thomsen. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 235—238,** 2 figg. [Forme de la contraction n'est pas liée à une action spéciale de chaque pôle mais à la localisation de l'excitation.]

Mareš, Franz. .816.1
1913. Aenderungen der Reaktionsweise des Nerven auf die Pole des galvanischen Stromes. Zugleich ein Beitrag zur Bewertung physikalisch-chemischer Theorien in der Physiologie. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 425—486,** 2 figg. [Nach Ausschaltung der Schliessungserregung durch Zerstreuung der Kathode, tritt dafür bei minimaler Stromesintensität Anodenöffnungserregung hervor. Anodenschliessungserregung von absterbenden Stellen aus.]

Verzár, Fritz. .816.2
1913. Unsere gegenwärtigen Anschauungen über die Natur des Erregungsvorganges im Nerven. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 737—740.**

Müller, Victor J. .816.3
1913. Zur Kenntnis der Leitungsbahnen des psychogalvanischen Reflexphänomens. **Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 33 p. 235—253,** 1 Taf. [Versuche bei Macacus cynomolgus. Unterbrechung der Vola-Innervation durch perineurale Injektion eines Anästhetikums unterdrückt Phänomen (Leitungsunterbrechung der zentrifugalen Impulse).]

Hofmann. .816.6
1913. Ueber Ermüdungsreaktionen. (Wiss. Ges. deutsch. Aerzte Böhmen.) **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 330—331.** [Einfluss der Reizfrequenz. Unterscheidung von Nervenermüdung und Myasthenia.]

Lapicque, L., et M. Lapicque. .816.7
1913. Action locale de la strychnine sur le nerf; hétérochronismes non curarisants; poisons pseudo-curarisants. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1012—1014.**

MacCallum, William G. .816.7
1913. Ueber die Uebererregbarkeit der Nerven bei Tetanie. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 25 p. 941—963,** 20 figg. [Veränderung im peripheren sowie im zentralen Nervensystem. Toxin des kreisenden Blutes kann durch Ca-Entzug wirken, denn Durchströmung mit oxaliertem Blut ruft gleiche Wirkungen hervor.]

.817 EFFECTUS NERVOSUM IN MUSCULOS ET GLANDULAS. TONUS.

Lapicque, L., et M. Lapicque. .817.1
1913. Quelques points de l'action du curare. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1392—1395.** [Modification de l'excitabilité musculaire et nerveuse dans les premiers stades. Addition latente.]

Weill, Jeanne. .817.1
1913. Action sur le nerf moteur et le muscle de quelques poisons considérés comme curarisants. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 789—796.** [Spartéïne produit hétérochronisme entre nerf et muscle et augmente chronaxie du muscle. Solanine, aconitine et delphinine détruisent excitabilité du nerf. Delphinine et à fortes doses aconitine sont aussi des poisons musculaires.]

Weill, Jeanne. .817.1
1913. Action de la solanine, de l'aconitine et de la delphinine sur l'excitabilité nerveuse et musculaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1014—1015.**

Weill, Jeanne. .817.1
1913. Mécanisme de la curarisation par la spartéine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 308—310.** [Augmentation de la chronaxie du muscle.]

.818 EFFECTUS TROPHICUS, DEGENERATIO, REGENERATIO (NERVORUM).

Boeke, J. .818.9
1913. Regeneratie van motorische zenuwvezels langs sensibele banen. **Versl. wis-nat. Afd. Akad. Wet. Amsterdam D. 21 p. 1179—1187,** 3 figg. — Nerve-regeneration after the joining of a motor nerve to a receptive nerve. **Proc. Sect. Sc. Akad. Wet. Amsterdam Vol. 15 p. 1281—1289,** 3 figg. [Fusion of heterogenic nerve-ends may lead to regenerative processes similar to those following on fusion of homogenic nerve-ends. Certain degree of indeterminate functional regeneration also attainable. Hedge-hogs.]

Przibram, Hans, und Johann Matula. .818.9.019.53
1913. Reizversuche an einer dreifachen Antenne der Languste (Palinurus vulgaris Latr.). **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 406—412,** 2 figg. [1 Komponent sowohl sensibel als auch motorisch die anderen nur sensibel erregbar. Anatomische Verhältnisse.]

Cramer, W., H. O. Feiss and W. E. Bullock. .818.91
1913. The significance of the Marchi reaction in nerve degeneration, and its application as a specific stain for unsaturated ordinary fats. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. LI—LII.**

Feiss, Henry O., and W. Cramer. .818.91
1913. Contributions to the Histo-Chemistry of Nerve: On the Nature of Wallerian Degeneration. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 119—127,** 1 pl. [Appearances similar to Wallerian degeneration in excised nerves kept in Ringer's solution (fragmentation of myelin sheaths).]

Nageotte, J. .818.91
1913. Structure des nerfs dans les phases tardives de la dégénération wallérienne. Note additionelle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 620—621.** [Invasion des fibres dégénérées par des axones amyéliniques sympathiques.]

Nageotte, J. .818.91
1913. Note sur la présence de fibres névrogliques dans les nerfs périphériques dégénérés. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 122—124.** [Elaborées par cellule de Schwann.]

Nageotte, J. .818.92
1913. Note sur la croissance des appareils de Schwann à l'extrémité proximale du bout périphérique des nerfs sectionnés, lorsque la régénération a été rendue impossible. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 186—189,** 3 figg. [Accroissement et invasion des tissus voisins par syncytium de Schwann.]

Boeke, J. .818.93
1913. Ueber die Regenerationserscheinungen bei der Verheilung von motorischen mit sensiblen Nervenfasern. Vorläufige Mitteilung. **Anat. Anz. Bd. 43 p. 366—378,** 5 figg. [Vorwachsen der motorischen Fasern in die sensible Bahn hinein. Keine physiologische Regeneration, oder nur in beschränktem Masse.] — **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 57—64.** [Vereinigung von Hypoglossus und Lingualis beim Igel.]

.819 NERVI IN SPECIE

Woods, Andrew H. .819.52
1913. Segmental Distribution of Spinal Root Nucleus of the Trigeminal Nerve. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 91—101,** 5 figg. [Spinal root a continuation of pain-temperature nucleus of spinal nerves. Touch and pressure go to chief trigeminal ganglion.]

Fuchs. .819.7
1913. Synergische Wirkung zwischen Nucleus facialis und Nucleus salivatorius. (Wien. ophthalm. Ges.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 16 p. 107.**

Dubois, Ch. .819.918
1913. Sur les effets de la double vagotomie chez le jeune cobaye. **C. R.**

Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1057—1058. [Mort très rapide après seconde vagotomie. Faits défavorables à la théorie de la régénération autogène des nerfs.]

Petioky, Rudolf. .819.918
1913. Ueber die Anpassung an einseitigen Vagusverlust bei Hund und Katze. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 509—523,** 2 figg. [Versuch zur Herstellung eines rein efferenten Vagus (Regeneration zentral von G. jugulare, inkl. G. nodosum) negativ verlaufen. Restitution der normalen Puls- und Atmungsfrequenz ohne Regeneration. Frage des efferenten oder reflektorischen Charakters der Selbstregulierung ungelöst.]

Tournade, A. .819.918
1913. Sur les délais de régénération du vague chez le rat blanc. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 956—957.** [Survie de rats après vagotomie.]

Moll, A. M. .819.93
1913. A Case of Hypoglossal Nuclei Paralysis. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 170—171.** [Participation of Obicularis oris. Hypoglossal fibres to facial nucleus.]

Klessens, J. J. H. M. .819.94
1913. Vorm en functie van het rompdermatoom, getoetst aan de strychnine-segmentzones. **Versl. wis- nat. Afd. Akad. Wet. Amsterdam D. 21 p. 642—655,** 1 pl., 4 figg. — Form and function of the trunkdermatome tested by the strychnine-segmentzones. **Proc. Sect. Sc. Akad. Wet. Amsterdam Vol. 15 p. 740—752,** 1 pl., 4 figg. [Trapeziums with short basis dorsally. Degree of overlapping.]

.82 Centra nervosa in genere. Encephalon.

.821 PSYCHOLOGIA PHYSIOLOGICA ET COMPARATA. SENSUS IN GENERE

Campbell, Harry. .821
1913. Man's Mental Evolution, Past and Future. **Lancet Vol. 184 p. 1260—1262, 1333—1335, 1408—1410, 1473—1476.**

Crile, George W. .821
1913. A Mechanistic View of Psychology. **Science N. S. Vol. 38 p. 283—295.** [Record of the phylogenetic and ontogenetic experiences of the individual.]

Lahy, J. M. .821
1913. Les conditions psycho-physiologiques de l'aptitude au travail dactylographique. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 826—834.** — Les signes physiques de la supériorité professionnelle chez les dactylographes. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1702—1703.** [Etude des caractères psycho-physiologiques: mémoire, équivalence des 2 mains, sensibilité tactile et musculaire, attention soutenue, lenteur de réaction auditive.]

MacDougall, Robert. .821
1913. Psychology and the Physiological Sciences. **Boston med. surg. Journ. Vol. 168 p. 865—872.**

Russell, S. Bent. .821
1913. A Practical Device to Stimulate the Working of Nervous Discharges. **Journ. animal Behav. Vol. 3 p. 15—35,** 6 figg. [Mechanism that can be trained and acquire habits.]

Schwartze, Th. .821
1913. Die mathematische Methode der Physicpsychologie. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 601—612.**

Ziegler, H. E. .821.019.9
1913. Die Stufen der Gehirne und die Stufen des Verstands bei den Säugetieren. **Jahresh. Ver. vaterl. Nat. Württemberg Jahrg. 69 p. LXX—LXXII.**

Lahy, J. M. .821.2
1913. L'adaptation organique dans les états d'attention volontaires et brefs. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1479—1482.** [Troubles physiolo-

giques (respiration, pouls) produit par le tir. Puissance de l'attention dépend de la plasticité fonctionnelle de l'individu.]

Verworn, Max. .821.2
1913. The Physiological Basis of Memory and Abstraction. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 645—646.** [Facilitation of neurone tracts to repeated demands, predominance in associations of facilitated conceptions. Common characters of conceptions lead to facilitation of abstractions built upon these common characters.]

Rudolph. .821.31
1907. Ueber das Seelenleben in der organischen Welt. **16. Ber. nat. Ges. Chemnitz p. XXVIII—XXXIII.**

Cornetz, V. .821.31
1912. Quelques observations sur l'estimation de la distance chez la Fourmi. **Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 4 p. 39—45,** 1 fig.

Jordan, Hermann. .821.31
1912. Wie ziehen Regenwürmer Blätter in ihre Röhren? Ein Beitrag zur Physiologie der nahrungsaufnehmenden Organe und zur Psychologie der Regenwürmer. **Zool. Jahrb. Abt. allg. Zool. Physiol. Bd. 33 p. 95—106.**

Vignoli, Tito. .821.31
1912. Sulle funzioni anomale di adattamenti nel regno animale per modificazioni interne, o di efficacia esterna di ambienti fisico-organici. **Rend. Ist. lombardo (2) Vol. 45 p. 297—302.** [Trasformazione psichica e metamorfosi. Spontaneo e sentita coordinazione dei mezzi ad un fine.]

Yerkes, Robert M. .821.31
1912. The discrimination method. **Journ. animal Behav. Vol. 2 p. 142—144.**

Franz, V. .821.31
1913. Tierverstand und Abstammungslehre. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 379—385.** [Irrtum des vermeintlichen Ansteigen der tierischen Organisationen zum Menschen.]

Gregg, F. M., and C. A. McPheeters. .821.31
1913. Behavior of raccoons to a temporal series of stimuli. **Journ. anim. Behav. Vol. 3 p. 241—259,** 4 figg. [Inadequacy of Cole's experiment as proof of existence of images. Stimulus response (sensory-motor) type of behavior.]

Jacobsohn, A. .821.31
1913. Die neuere Tierpsychologie. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 63—65.**

McIntyre, J. L. .821.31
1913. The Rôle of Memory in Animal Behaviour. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 659—660.**

Sackett, Leroy Walter. .821.31
1913. The Canada Porcupine: A Study of the Learning Process. **Behavior Monogr. Vol. 2 No. 7,** 84 pp., 4 figg. [Nocturnal and perennial. Span of life over 10 years, 1 young a year born far developed. No play instincts. Very docile. Mode of defense. Movements. Feeding. Discrimination of sound, form, brightness, color. Maze experiments. Memory.]

Szymanski, J. S. .821.31
1913. Methodisches zum Erforschen der Instinkte. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 260—264.**

Ziegler, H. E. .821.31
1913. Ueber Instinkt und Verstand bei Tieren. **Jahresh. Ver. vaterl. Nat. Württemberg Jahrg. 69 p. LVI—LVII.**

Metalnikov, S. .821.31.019.31
1913. Sur la faculté des infusoires d'apprendre à choisir la nourriture. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 701—703.** [Apprennent à distinguer et à rejeter des substances sans valeur nutritive qu'ils avaient englobé au commencement de l'épreuve.] — Comment les infusoires se comportent vis-à-vis des mélanges de diverses matières colorantes. **p. 704—705.**

Yerkes, Robert M. **.821.31.019.51**
1912. The Intelligence of Earthworms. **Journ. animal Behav. Vol. 2 p. 332—352**, 13 figg.

v. Dobkiewicz, L. **.821.31.019.57**
1912. Beitrag zur Biologie der Honigbiene. **Biol. Centralbl. Bd. 32 p. 664—694**, 14 figg. [Farbensinn, Gedächtnis, Lernvermögen.]

Rothmann, M. **.821.31.019.9**
1913. Ueber die Errichtung einer Station zur psychologischen und hirnphysiologischen Erforschung der Menschenaffen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 268—271. — Vierteljahrsschr. ger. Med. (3) Bd. 45 Suppl. p. 323—340.**

von Buttel-Reepen, H. **.821.311**
1913. Meine Erfahrungen mit den „denkenden" Pferden. **Nat. Wochenschr. Bd. 28 p. 241—245, 257—263**, 5 figg. — Protest in Sachen der Elberfelder „rechnenden" Pferde, von H. Dexler und And. **p. 271.**

v. Buttel-Reepen, H. **.821.311**
1913. Tierverstand und Abstammungslehre. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 512—515.** [Die Krall'schen Pferde.]

Dexler, H. **.821.311**
1913. Communication sur les chevaux d'Elberfeld. **Commun. 9me Congrès intern. Zool. Monaco Sér. 2 p. 23—24.**

Haenel, Hans. **.821.311**
1913. Die moderne Tierpsychologie und die Elberfelder Pferde. **Jahresber. Ges. Nat.-Heilkde. Dresden 1912/13 p. 40—44. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 212—213.**

Haenel, Hans. **.821.311**
1913. Zum Problem der Elberfelder Pferde. **Zeitschr. angew. Psychol. psychol. Sammelforsch. Bd. 7 p. 530—546.** — Protest in Sachen der Elberfelder „rechnenden" Pferde. Dem IX. internationalen Zoologenkongress in Monaco (März 1913) [von 24 Gelehrten] vorgelegt. **p. 607—608.**

Merle, René. **.821.311**
1913. Les chevaux savants d'Elberfeld. **La Nature Ann. 41 Sem. 2 p. 183—185**, 4 figg.

Parker, G. H. **.821.311**
1913. Adaptation in Animal Reactions. **Amer. Natural. Vol. 47 p. 83—88.** [Adaptive responses far from universal. Great latitude allowed by environment. Main features adaptational, details free from adaptive restraint.]

Plate, L. **.821.311**
1913. Beobachtungen an den denkenden Elberfelder Pferden des Herrn K. Krall. **Nat. Wochenschr. Bd. 28 p. 263—268.**

Schneider, Karl Camillo. **.821.311**
1913. Die rechnenden Pferde. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 170—179.** [Mathematik eine aprioristische Leistung, infolgedessen bei Tieren hoch entwickelt, jedoch ohne Beziehung zur Logik.]

Schwantke, Christoph. **.821.311**
1913. Bemerkungen zur Tierpsychologie veranlasst durch den Aufsatz von Camillo Schneider: Die rechnenden Pferde. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 423—425.**

Szymanski, J. S. **.821.311**
1913. Lernversuche bei Hunden und Katzen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 307—338**, 11 figg.

Wilser, Ludwig. **.821.31**
1913. Ein Beitrag zum Verständnis der Tierseele. **Allg. Zeitschr. Psych. Bd. 60 p. 474—479**, 1 fig. [Hund, der nach Art der „klugen Pferde" rechnet und buchstabiert.]

Zeliony, G. P. **.821.311**
1913. Procédé technique pour l'étude de réflexes musculaires conditionnels. (Première communication.) (Réun. biol. St.-Pétersbourg). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 659—661.** — Contribution à l'étude de réflexes musculaires conditionnels. (Deuxième communication.) **p. 661—662.** [Son

déterminé fait accourir une souris, sons voisins déterminent une ligne de parcours plus sinueuse.]

Ziegler, H. E. **.821.311**
1913. Zur Tierpsychologie. **Zool. Anz. Bd. 42 p. 459—462.** [Allgemeine Betrachtungen. Hund, der nach Art der Elberfelder Pferde buchstabiert.]

Sternberg, Wilhelm. **.821.33**
1913. Die Physiologie der Gefühle. Das Ekelgefühl. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 87—95.** [Bedeutung der Erforschung des Ekelgefühls für die verschiedensten Disziplinen (identisch mit Nausea, erregt durch Notwendigkeit der Abwechselung, Schutz gegen das Geniessen ins Unendliche.]

Veraguth, Otto. **.821.33**
1913. Die Sensibilitäten des menschlichen Organismus. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 836—842.**

Reid, G. Archdall. **.821.7**
1913. Physiological Factors of Consciousness. **Nature London Vol. 92 p. 6.** [No dreamless sleep. Rôle of external stimuli.]

Mangold, Ernst. **.821.71**
1913. Zur tierischen Hypnose. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 46—56,** 4 figg.

Laache. **.821.73**
1913. Ueber den Schlaf. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1366—1369.**

Legendre, R. **.821.73**
1913. Le problème physiologique du sommeil. **La Nature Ann. 41 Sem. p. 164—167,** 4 figg.

Lipschütz, Alex. **.821.73**
1913. Warum wir schlafen. **Kosmos Stuttgart Jahrg. 10 p. 189—190,** 2 figg. [Nach Pieron und Legendre. Ermüdungsstoffe.]

Pieron, Henri. **.821.73**
1913. Le problème du sommeil. Paris: Masson & Cie. XV, 520 pp. 10 frs. (Review, Nature London Vol. 91 p. 239.)

Trömner, E. **.821.76**
1913. Ueber die Ursachen der Träume. **Verh. Ver. nat. Unterhaltg. Hamburg (3) Bd. 19 p. LXXII—LXXIV.**

du Bois-Reymond, R. **.821.8**
1913. Kalischers Dressurmethode zur physiologischen Erforschung der Sinnesempfindungen. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 53—56.** [Gehör-, Geruchs- und Gesichtswahrnehmungen. Widerlegung der Resonanztheorie des Cortischen Organs. Sinneslokalisationen.]

von Kries, J. **.821.8**
1913. Ueber die Bedeutung des Aufmerksamkeitssprunges für den Zeitsinn. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 352—370.** [Einfluss des Aufmerksamkeitswechsels auf Beurteilung der Zeitdifferenz zwischen Radial- und Carotispuls. Aehnliches bei Gesichtsempfindungen und bei Eindrücken verschiedener Sinnesorgane. Monotische und diotische Beurteilung von Taschenuhrschlägen.]

.822 CELLULA NERVOSA ET CENTRA

Wessberge, Hermann. **.822**
1913. Variations de poids subies par des encéphales d'oiseaux immergés dans des solutions salines. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1399—1400,** 1 fig.

Abderhalden, Emil, und **Arthur Weil.** **.822.1**
1913. Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt der verschiedenen Bestandteile des Nervensystems an Aminosäuren. II. Mitteilung. Die Aminosäuren der grauen und weissen Substanz des Gehirns. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 83 p. 425—440.** [Vergleichende Bestimmungen an Gehirnen verschiedener Tiere. Befund einer dem Leucin isomeren Verbindung.]

Barbieri, A. .822.1
1913. Le système du grand sympathique ne possède pas la même composition chimique que le tissu nerveux axial et les nerfs craniens ou spinaux. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 157 p. 69—72.**

Baumann, A. .822.1
1913. Ueber den stickstoffhaltigen Bestandteil des Kephalins. **Biochem. Zeitschr. Bd. 54 p. 30—39.** [Stickstoff des Kephalins gehört einer primären Base an. Kephalin enthält primäre Aminogruppe. Oxäthylamin wurde als das basische Spaltungsprodukt des Kephalins isoliert und identifiziert.]

Biondi, Giosuè. .822.1
1913. Sul cosidetto „Pigmento Giallo" dei centri nervosi. **Boll. Accad. Gioenia Sc. nat. Catania (2) 1913 Fasc. 27 p. 24—38.** [Mescolanza in varie proporzioni di sostanze lipoidi e di grassi neutri.]

Lapworth, Arthur. .822.1
1913. Oxidation of Sphingosine and the Isolation and Purification of Cerebrone. **Journ. chem. Soc. London Vol. 103 p. 1029—1034.**

Mansfeld, G., und Paul Lipták. .822.1
1913. Die quantitative Aenderung der Hirnlipoide während der extrauterinen Entwicklung. Zugleich ein Beitrag zur Theorie der Narkose. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 68—74.** [Die für Narkotika weniger empfindlichen Elemente sind in der Jugend lipoidärmer, sodass das Gift sich an die Nervenzellen wenden muss. Daher die Ueberempfindlichkeit.]

Salkowski, E. .822.1
1913. Ist es möglich, den Gehalt des Gehirns an Phosphatiden zu steigern? **Biochem. Zeitschr. Bd. 51 p. 407—422.** [Gute Resorption von per os eingeführtem Kephalin; Kephalin lagert sich nicht in der Leber ab, scheinbar im Gehirn.]

Thierfelder, H. .822.1
1913. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. III. Mitteilung. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 85 p. 35—58.** [Teilung der Cerebronfraktion in Cerebron u. Phrenosin; Isolierung u. Spaltung der Kerasinfraktion.]

Alexander, Franz G., und Stephan Cserna. .822.2
1913. Einfluss der Narkose auf den Gaswechsel des Gehirns. **Biochem. Zeitschr. Bd. 53 p. 100—115.** [Gehirngaswechsel sinkt in d. Narkose (60—90%), der Tiefe proportionell. Quantitative Stoffwechsels-Aenderung. In Aethernarkose sinkt Kohlensäureausgabe weniger als O^2-Verbrauch, in Morphinnarkose stärker. Excitationsstadium.]

Escande, et L. C. Soula. .822.2
1913. Etude de la protéolyse de la substance nerveuse. Influence de l'élévation de la température des centres nerveux sur la protéolyse de la substance nerveuse. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 878—879.** [Accroissement considérable de l'autoprotéolyse des centres nerveux sous l'action de l'hyperthermie, augmentation moindre sous l'action de la diathermie.]

Soula, L. C. .822.2
1913. Influence de la toxine tétanique et de la toxine diphthérique sur la protéolyse et l'aminogenèse des centres nerveux. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 476—477.** [Toxine convulsante (tétanique) augmente: toxine paralysante (diphthérique) diminue intensité de l'autoprotéolyse. Fonctionnement des centres nerveux s'accompagne toujours d'une destruction d'albumine.]

Soula, L. C. .822.2
1913. Activité des centres nerveux et catabolisme azoté de la substance nerveuse. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 728—729.** [Tous les agents qui augmentent l'activité des centres nerveux déterminent un accroissement de la désassimilation azotée dans la substance nerveuse.]

Soula, L. G. .822.2
1913. Relations entre l'activité fonctionnelle des centres nerveux et la

protéolyse de la substance nerveuse. **Journ. Physiol. Path. gén. T. 15 p. 267—275,** 2 figg. [Augmentation des coefficients d'aminogenèse et de protéolyse.]

Collin, R. .822.5
1913. Les relations des corps de Nissl et des neurofibrilles dans la cellule nerveuse. (Réun. biol. Nancy). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 600—601.** [Granulations colloïdales dont la précipitation donne naissance aux corps de Nissl.]

Cowdry, E. V. .822.5
1913. The relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon. **Intern. Monatsschr. Anat. Physiol. Bd. 29 p. 473—504,** 3 pls. [4 distinct components in nerve cell cytoplasm: mitochondria, Nissl bodies, canalicular system, neurofibrils.]

Laignel-Lavastine, M., et Victor Jonnesco. .822.5
1913. Recherches histologiques sur les lipoïdes de la moelle épinière. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 12—14.** [Appareil réticulo-annulaire.]

Malone, Edward F. .822.5
1913. Recognition of Members of the Somatic Motor Chain of Nerve Cells by Means of a Fundamental Type of Cell Structure, and the Distribution of Such Cells in certain Regions of the Mammalian Brain. **Anat. Record Vol. 7 p. 67—82.** [Extranuclear chromophilic substance.]

Marinesco, G., et J. Minea. .822.5
1913. Quelques différences physico-chimiques entre les cellules des ganglions spinaux et leur axone. (Réun. biol. Bucarest). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 584—586.** [Etudes ultramicroscopiques.]

Mawas, Jacques, André Mayer, et Georges Schæffer. .822.5
1913. Action de quelques fixateurs des cellules nerveuses. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 560—563.** [Données des histologistes incertaines. Disparition de substances par la fixation.]

Mühlmann, M. .822.5
1913. Zur mikrochemischen Technik an den Nervenzellen. **Verh. deutsch. path. Ges. Tag. 16 p. 298—301,** 1 Taf.

Faure, Ch., et L. C. Soula. .822.53
1913. Etude de la protéolyse de la substance nerveuse. Relations entre la protéolyse et la chromatolyse fonctionelles des centres dans la fatigue. (Note préliminaire). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 350—352,** 2 figg.

Primet, E. .822.54
1911. Rapport sur le Béribéri Fait au nom d'une Commission composée de: MM. Bréaudat, Le Dantec, Jeanselme, Kermorgant, Marchoux, Pottevin. **Bull. Soc. Path. exot. T. 4 p. 575—604, 656—657.**

Schaumann, H. .822.54
1912/13. Le beriberi, maladie de nutrition. **Bull. Soc. Path. exot. T. 5 p. 125—134.** [Dérèglement du métabolisme du phosphore.] — Zu dem Problem der Beriberiätiologie. **Arch. Schiffs-Trop.-Hyg. Bd. 16 p. 825—838; Bd. 17 p. 433—445.** [Rolle der Vitamine. Diese sind wohl Komponenten von organischen P-Verbindungen.]

Caspari, W., und M. Moszkowski. .822.54
1913. Weiteres zur Beriberifrage. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1515—1519.** [Es handelt sich nicht um ein Manko in der Nahrungszufuhr, sondern um ein schädliches Plus, also um eine Giftwirkung.]

Eijkman, C. .822.54
1913. Ueber die Natur und Wirkungsweise der gegen experimentelle Polyneuritis wirksamen Substanzen. **Arch. Schiffs-Trop.-Hyg. Bd. 17 p. 328—335.** [Möglichkeit einer Giftwirkung, die die Krankheit erzeugt, nicht ausgeschlossen.]

Gibson, R. B. .822.54
1913. The Influence of Compensated Salt Mixtures on the Development of Polyneuritis gallinarum and Beriberi. **Philippine Journ. Sc. B Vol. 8 p. 351—367,** 4 pls. [Onset prolonged by calcium lactate.]

Heubner, W., und S. Loewe. .822.54
1913. Ueber die zentral lähmende Strychninwirkung. **Arch. exper. Path.**

Pharm. Bd. 71 p. 174—209, 10 figg. [Komplexe Erscheinung, die als 2. Komponente neben der spezifischen eine Erschöpfungslähmung enthält. Erstere vorwiegend.]

Vedder, Edward B., and Robert R. Williams. .822.54
1913. Concerning the Beriberi-preventing Substances or Vitamines Contained in Rice Polishings. A sixth Contribution to the Etiology of Beriberi. **Philippine Journ. Sc. B Vol. 8 p. 175—195.** [Crystalline base, present in rice polishings in considerable amounts, but only small portion extractible. Also purine bases and choline-like bases.]

Morgenthaler. .822.56
1912. Studien über Regeneration am alkoholisierten Kaninchenhirn. (Schweiz. neurol. Ges.) **Corr.-Bl. schweiz. Aerzte Jahrg. 42 p. 212—213.**

Zeliony, G. P. .822.6
1913. Observations sur des chiens auxquels on a enlevé les hémisphères cérébraux. (Réun. biol. St.-Pétersbourg.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 707—708.** [Présence de réactions spécifiques (audition, goût). Absence de réflexes conditionnels (liés au processus psychique).]

Berger, Hans. .822.8
1913. Ueber die körperlichen Aeusserungen psychischer Zustände. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 849—855,** 16 figg. [Plethysmographie, Atmungskurve, Gehirntemperatur und Stoffwechsel.]

Philippson, M., et P. Menzerath. .822.8
1913. Sur l'origine musculaire du phénomène psycho-électrique. **Bull. Cl. Sc. Acad. Belgique 1913 p. 378—390,** 3 pls. [Deux ordres de réaction constatés: contraction musculaire concomitante des actes psychiques et phénomènes sécrétoires.]

Timme, Walter. .822.8
1913. Experimental Studies on the Nervous Mechanism in the Production of Hyperplasia. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 311—319,** 1 fig. [Nerve electric circuit postulated. Long continued pressure on vagus detracts this current to sympathetic, the stimulation of which produces hyperplasia of stomach, although secretory and motor functions impeded.]

.823 PONDUS ET MORPHOLOGIA ENCEPHALI (CENTRORUM) IN GENERE. CONDUCTIO IN CENTRIS

Berry, Richard J. A., and L. W. G. Büchner. .823
1913. The Correlation of Size of Head and Intelligence as Estimated from the Cubic Capacity of Brain of 355 Melbourne Criminals. **Proc. R. Soc. Victoria N. S. Vol. 25 p. 229—267.**

Brown, T. Graham. .823.5
1913. On Postural and Non-Postural Activities of the Mid-Brain. **Proc. R. Soc. London Vol. 87 B p. 145—163,** 6 figg. [Dorsal focal point in cross-section of mid-brain corresponds topographically with posterior longitudinal bundle, ventral focal point with nucleus ruber. Mutual antagonism of right and left dorsal focal points located lower down (spinal centres). Reactions persist after division of dorsal spinal roots of arm.]

Muskens, L. J. J. .823.5
1912. De achterste langsbundels en de Manegebeweging. **Versl. wis-nat. Afd. Akad. Wet. Amsterdam D. 21 p. 656—661,** 1 tab. — The posterior longitudinal fascicle and the manege movement. **Proc. Sect. Sc. Akad. Wet. Amsterdam Vol. 15 p. 727—733,** 1 table. [Relation to coordinated locomotion in horizontal plane of eyes, head, trunk, extremities. Ascen- and descending bundles.]

Yamakawa, Shotaro. .823.5
1913. Zur Kenntnis der ventrolateralen Pyramidenbahn Barnes' und der Dreikantenbahn Helwegs. Bemerkungen zur Frage der Leitungsbahn im lateralen Markfeld der Olive und in der anterolateraln Rückenmarksperipherie. **Mitt. med. Fak. Univ. Tokyo Bd. 11 p. 1—29,** 3 Taf. [Scharf auseinanderzuhalten. Dreikantenbahn nicht zerebraler Herkunft.]

.824 CIRCULATIO IN CENTRIS. LIQUOR CEREBROSPINALIS. MENINGES. PLEXUS CHOREOIDALIS

Barbieri, Pietro, und **Domenico Carbone.** **.824**
1913. Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen (Giacomo Pighini). V. Mitteilung. Biochemische Studien über die Gehirnschwellung. a) Die akute Schwellung des Gehirns und die kolloidale Lehre vom Ödem. **Biochem. Zeitschr. Bd. 49 p. 293—316.** [Versuche durch Injektion von Milch- und Salzsäure; Resultat negativ, auch bei künstlicher Sauerstoffverarmung durch Vergiftung mit Morphium resp. CO.]

Ahrens. **.824.1**
1913. Zur Zirkulation des Liquor cerebrospinalis. (Vers. mitteldeutsch. Psychiat. Neurol.) **Monatsschr. Psychiatr. Neurol. Bd. 33 p. 181—182.** [Sekundäre Wirkung des Blutstromes.]

Anglada, Jean, et **W. Mestrezat.** **.824.1**
1913. L'examen chimique du liquide céphalo-rachidien envisagé dans ses applications cliniques immédiates. **Journ. méd. franç. Ann. p. 192—200.**

Babeş, A., et **A. A. Babeş.** **.824.1**
1913. Recherches réfractométriques sur le liquide céphalo-rachidien normal. **Bull. Sect. scient. Acad. roumaine Ann. 2 p. 60—62.**

Bloch, Marcel, et **Arthur Vernes.** **.824.1**
1913. Les lymphocytes du liquide céphalo-rachidien normal. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 319—320.** [Moins de 1 lymphocyte par mm cube.]

Camus, Jean. **.824.1**
1913. Le liquide céphalo-rachidien. La toxicité par voie intra-rachidienne. **Journ. méd. franç. Ann. 7 p. 183—191.** [Revue documentaire.]

Ciuca, M., et **D. Danielopolu.** **.824.1**
1913. Recherches sur la perméabilité des méninges aux albumines hétérologues et aux préciptines. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 115—116.** [Albumines hétérologues introduites sous peau ainsi que les précipitines provoquées par injections de sérum de cheval se retrouvent dans sérum sanguin mais ne passent pas dans liquide céphalo-rachidien.]

Duhot, E. **.824.1**
1913. L'albuminose des liquides céphalo-rachidiens, caractérisée par les réactions d'anaphylaxie. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1323—1325.** [Albumines identiques à celles du sang.]

Goldmann, Edwin. **.824.1**
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Funktion der Plexus chorioidei und der Hirnhäute. (Verh. deutsch. Ges. Chir.) **Zentralbl. Chir. Jahrg. 40 p. 31—33.** [Sezermiert Glykogen in Form von Kugeln und Tropfen in Ventrikelflüssigkeit. Schutzfunktion der Grenzmembran. Abströmung von Zerebrospinalflüssigkeit in tiefe prävertebrale Lymphgefässe.] — **Arch. klin. Chir. Bd. 101 p. 735—741.** [Direkte anatomische Verbindungen zwischen Subarachnoidealraum und Ganglienzellen. Cytologische Veränderungen der Cerebrospinalflüssigkeit und Pyrrolzellen der Hirnhäute.]

Mott, F. W. **.824.1**
1913. The Late Professor Edwin Goldmann's Investigations on the Central Nervous System by Vital Staining. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 2 p. 871—873.** [Specific function of choroid plexus in fœtal life.]

Salin, H., et **J. Reilly.** **.824.1**
1913. Origine et passage des anticorps dans le liquide céphalo-rachidien (Première note). **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 635—637.** [Origine locale pour l'anticorps tuberculeux, origine sanguine pour celui du bacille d'Eberth.]

Schaller, W. F. **.824.1**
1913. A Report on the Analysis of the Cerebrospinal Fluid with Clinical Notes in 109 Cases of Disease of the Nervous System not Including the Acute Meningeal Affections. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 489—513,** 1 pl.

Schlüchterer, Bernhard. .824.1
1913. Eine bequeme Methode zur Darstellung der Zellen des Liquor cerebrospinalis. **Neurol. Centralbl. Jahrg. 32 p. 420—422.**

Schumm, O. .824.1
1913. Ueber den Nachweis von Alkohol in der Spinalflüssigkeit. **Sitz.-Ber. biol. Abt. ärztl. Ver. Hamburg 1912 p. 98—99. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 436—437.**

Schumm, O., und R. Fleischmann. .824.1
1913. Untersuchungen über den Alkoholgehalt der Spinalflüssigkeit bei Alkoholisten und Deliranten. **Deutsche Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 46 p. 275—292,** 6 figg. [Methoden. Alkoholgehalt bei akut Betrunkenen 1,5—4°/oo nach 20—40 Stunden verschwunden. Keine Anhäufung. Delirium eine Abstinenzerscheinung.]

Stanford, R. V. .824.1
1913. Vergleichende Studien über Cerebrospinalflüssigkeit bei Geisteskrankheiten. I. Dichte. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 86 p. 43—50.** [Dichte bei progressiver Paralyse höher als bei anderen Geisteskrankheiten, ausgenommen Epilepsie.] — II. Stickstoff. Quantitative Bestimmung von kleinen Mengen Stickstoff. **p. 219—223.** [Ammoniaksalze nur in geringer Menge; diagnostischer Wert der Stickstoffzahl bei progressiver Paralyse.]

Thomas, Pierre. .824.1
1913. Recherche et dosage de l'ammoniaque dans le liquide céphalo-rachidien. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 621—623. — Bull. Soc. chim. France T. 13 p. 398—400.** [Liquide céphalo-rachidien humain et de chien, cheval, vache, bouc.]

Tinel, J., et J. Leroide. .824.1
1913. Recherches sur la perméabilité à l'arsenic des méninges normales et pathologiques. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1073—1075.** [Perméabilité proportionelle à état inflammatoire.]

Weil, E., und V. Kafka. .824.1
1913. Zur Frage der Permeabilität der Meningen. (Bemerkungen zu der Arbeit von A. Zaloziecki.) **Deutsche Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 46 p. 402—408.** — Erwiderungen auf die Bemerkungen von Weil und Kafka, von Al. Zaloziecki. **p. 409—413.**

Zaloziecki, Alex. .824.1
1913. Ueber den Antikörper-Nachweis im Liquor cerebrospinalis; seine theoretische und praktische Bedeutung. **Arch. Hyg. Bd. 80 p. 196—214,** 1 Taf. [Parallelismus von Eiweiss- und Antikörpergehalt. Weniger in Cerebrospinalflüssigkeit wie im Blut.]

Zaloziecki, Alex. .824.1
1913. Ueber den Eiweissgehalt der Zerebrospinalflüssigkeit. Die Eiweissreaktionen in normalen und pathologischen Fällen. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 783—815.** [Normalwert ca. 1/5°/oo.]

Zaloziecki, Alex. .824.1
1913. Zur Frage der „Permeabilität der Meningen", insbesondere Immunstoffen gegenüber. **Deutsche Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 46 p. 195—221.** [Agglutinine, sowie Ambozeptoren und Komplement dringen bei gewisser Konzentration in Liquor ein.]

Glaubermann, J. A. .824.1 (018)
1913. Eine Modifikation der Kammer von Fuchs und Rosenthal für das Zählen der geformten Elemente der Zerebrospinalflüssigkeit. **Neurol. Centralbl. Jahrg. 32 p. 750—753,** 2 figg.

v. Reichmann. .824.1 (018)
1913. Zur Druckbestimmung des Liquor cerebrospinalis. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 926.**

Thomas, Pierre. .824.1 (018)
1913. Recherche et dosage de l'ammoniaque dans le liquide céphalorachidien. **Bull. Soc. chim. France (4) T. 13 p. 430.**

Strasburger, J. .824.3
1913. Einwirkung von thermischen Hautreizen auf das Gehirnvolumen

des Menschen. (Intern. Kongr. Physiotherap.). **Zeitschr. physik. diät. Therap. Bd. 17 p. 487.** — Ueber die Einwirkung von thermischen Hautreizen auf das Gebirnvolumen (die Blutversorgung des Gehirns) beim Menschen. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 752—755,** 10 figg. [Relative Unabhängigkeit und Selbständigkeit der Gehirngefässe.]

Berger, Hans. **.824.4**
1913. Ueber die Folgen einer vorübergehenden Unterbrechung der Blutzufuhr für das Zentralnervensystem des Menschen. **Monatsschr. Psychiatr. Neurol. Bd. 33 p. 111—119.**

.825 CORTEX CEREBRI

Brown, T. Graham, and C. S. Sherrington. **.825**
1913. Note on the functions of the cortex cerebri. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XXII.** [Recovery of limb after destruction of large part of corresponding motor cortex. Not due to regeneration, nor to substitution of area of other cortex nor of post-central cortex. Ape.]

Herrick, C. Judson. **.825**
1913. Some Reflections on the Origin and Significance of the Cerebral Cortex. **Journ. animal Behav. Vol. 3 p. 222—236,** 4 figg.

.825.1 Irritabilitas corticis

Amantea, G. **.825.1**
1913. Azione della stricnina e del fenolo sulle zone non eccitabili della corteccia cerebrale del cane. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 112—118,** 19 figg. [Analogia dell'applicazioni di stricnina alla stimolazione elettrica.]

.825.2 Centra psychomotoria. Localisationes

.825.24 *Localisationes in homine.*

Glascock, Alfred. **.825.24**
1913. The Present Knowledge of the Status of Apraxia with the Study of a Case. **Journ. nerv. ment. Disease Vol. 40 p. 145—169, 223—256.**

Arnd. **.825.249**
1912. Ein Fall traumatischer motorischer Aphasie. (Schweiz. neurol. Ges.) **Corr.-Bl. schweiz. Aerzte Jahrg. 42 p. 211—212.**

Gordon, Alfred. **.825.249**
1913. A Contribution to the Study of Aphasia. **N. Y. med. Journ. Vol. 97 p. 9—14,** 3 figg. [Invalidation of classical localization.]

Mingazzini, G. **.825.249**
1913. Ueber den Verlauf einiger Hirnbahnen und besonders der motorischen Sprachbahnen. Klinische und pathologisch-anatomische Untersuchungen. **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 51 p. 256—321,** 5 Taf., 2 figg.

.825.26 *Topographia localisationum.*

Flechsig, Paul. **.825.26**
1913. Ueber die Flächengliederung der menschlichen Grosshirnrinde unter spezieller Berücksichtigung der neuerdings von Brodmann versuchten Einteilung in cytoarchitektonische Felder. (Vers. mitteldeutsch. Psychiat. Neurol.) **Monatsschr. Psychiat. Neurol. Bd. 33 p. 179—180. — Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 50 p. 987—988.**

Forster, E. **.825.26**
1913. Ueber Apraxie bei Balkendurchtrennung. **Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 33 p. 493—500,** 2 Taf. [In Gegend vor vorderer Zentralwindung laufen die Erregungen zusammen, die aus den dem Gedächtnis dienenden Hirnpartien geliefert werden, während die von den Empfindungen stammenden im Gyrus supramarginalis gesammelt werden.]

.825.3 Epilepsia corticalis

Kasten, Max. **.825.3**
1913. Ueber die Beziehungen von Hirnrindenschädigung und Erhöhung der Krampfprädisposition. I. Mitteilung. **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 51 p. 694—702.**

Preda, G., et Popea. **.825.3**
1913. Recherches expérimentales sur l'épilepsie. (Réun. biol. Bucarest.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 918—920.**

.825.5 Cortex ut sedes sensuum

Lenz. **.825.54**
1913. Zur Entwicklung der Sehsphäre. (Deutsche ophthalm. Ges. Heidelberg.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 700.**

Boyd, William, and J. Stanley Hopwood. **.825.55**
1913. A Case having a Bearing on the Localisation of the Auditory Centre. **Lancet Vol. 184 p. 1661, 1 fig.** [Destruction (tumour) of temporal lobe save gyri of Heschl. Hearing perfect.]

.826 GANGLIA CEREBRI, COMMISSURAE etc.

Pfeifer, B. **.826.1**
1913. Ueber experimentelle Untersuchungen am Zwischenhirn und Mittelhirn. (Vers. mitteldeutsch. Psych. Neurol.) **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 50 p. 1009—1010.** [Reizungen und Läsionen. Thalamusläsion und Pupillenerweiterung.]

Dana, Charles L., and William N. Berkeley. **.826.3**
1913. The Functions of the Pineal Gland. With Report of Feeding Experiments by H. H. Goddard and Walter S. Cornell. **Med. Rec. N. Y. Vol. 83 p. 835—847,** 3 figg. [Influence in young on nutrition, development of genital organs, deposit of subcutaneous fat, general growth and mental progress.]

.827 CEREBELLUM

Bing, Robert. **.827**
1912. Die Lokalisation der Kleinhirnläsionen. (Schweiz. neurol. Ges.) **Corr.-Bl. schweiz. Aerzte Jahrg. 42 p. 206—209,** Disk. **p. 209—210.**

Bárány, Robert. **.827**
1913. Lokalisation in der Rinde der Kleinhirnhemisphären (Funktionsprüfung und Theorie). **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 637—642,** 3 figg.

Edinger, Ludwig. **.827**
1913. Zur Funktion des Kleinhirns. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 633—637,** 3 figg. — **Diskuss. p. 674—675.**

Kronecker, H. **.827**
1913. Die Bedeutung des Kleinhirns. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 657—659,** 2 figg. [Zusammenfassung nach Luciani, Bolk, van Rynberk.]

Rothmann, M. **.827**
1913. Die Funktion des Mittellappens des Kleinhirns. **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 1635. — Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 34 p. 389—415, 1 Taf.**

.828 MEDULLA OBLONGATA

Bonnier, Pierre. **.828**
1913. La sollicitation naso-bulbaire et l'incontinance d'urine. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 433—437.**

Bonnier, Pierre. **.828**
1913. Le réglage naso-bulbaire et le prurit. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 524—527.**

.829 PHYSIOLOGIA SPECIALIS SYSTEMATIS NERVOSI CENTRALIS INVERTEBRATORUM

Baunacke, W. **.829.3**
1913. Studien zur Frage nach der Statocystenfunktion. (Statische Reflexe bei Mollusken. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 427—452,** 11 figg. [Definition. Funktion bei Tieren mit stabilem und mit labilem Gleichgewicht. Bei Limaciden ist Freistehen der Kriechsohle der auslösende Umkehrreiz, welcher durch Kontakt eine Hemmung erfährt. Verhalten unter Wasser.]

Szymanski, J. S. **.829.3.019.43**
1913. Ein Versuch, die für das Liebesspiel charakteristischen Körperstellungen und Bewegungen bei der Weinbergschnecke künstlich hervorzurufen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 471—482,** 1 fig. [Zerlegung des instinktiven Benehmens in Reflexe und Erzeugung der Handlung ausser Begattungszeit durch taktile Reizung.]

Clementi, A. **.829.3.019.56**
1913. Sur les mécanismes nerveux qui règlent la coordination des mouvements locomoteurs chez les Diplopodes. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 1—14.**

Clementi, Antonino. **.829.31**
1913. Sui caratteri e sul significato teleologico di una nuova categoria di riflessi nervosi di difesa. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 11 p. 210—216,** 2 figg. [Rotazione del corpo sul proprio asse longitudinale.]

Polimanti, O. **.829.31.019.7**
1911/13. Contributi alla fisiologia del sistema nervoso centrale e del movimento dei pesci. — I. Selacoidei. **Zool. Jahrb. Bd. 30 Abt. allg. Zool. Physiol. p. 473—716,** 6 tav. — Contribution à la physiologie du système nerveux central et du mouvement des poissons. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 383—401.**

v. Uexküll, J., und F. Gross. **.829.33.019.53**
1913. Studien über den Tonus. VII. Die Schere des Flusskrebses. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 334—357,** 12 figg. [Anatomie. 2 motorische Nebenbahnen, die vor jedem Muskel in ein Nervennetz einmünden. Netze der Antagonisten mit zum Absaugen der remanenten Erregung dienenden Brücken versehen. Block im Schliessernetz hält schwache Erregungen zurück; denn Schliessernetz ist das kräftigere und saugt bei gemeinsamer Erregung aus Oeffnernetz ab. Funktionieren des Mechanismus.]

Haupt, Walther. **.829.33.019.53**
1913. Das v. Uexküll'sche Erregungsgesetz geprüft am dritten Gelenk der Krebsschere. **Zeitschr. Biol. Bd. 69 p. 457—480,** 1 Taf., 5 figg. [Eigenschaft aller Muskeln innerhalb gewisser Grenzen auf steigende Spannung mit vermehrter Verkürzung zu antworten. Künstliche Erregung ergreift beim Uexküll'schen Versuch auch den Antagonisten.]

Cole, Leon J. **.829.34.019.39**
1913. Experiments on Coördination and Righting in the Starfish. **Biol. Bull. Woods Hole Vol. 24 p. 362—369,** 2 figg. [Failure of coördination to be established by direct pull of one part upon another when nervous connection in severed.]

.83 Medulla spinalis.

.831 CONDUCTIO IN MEDULLA

Ranson, S. Walter. **.831**
1913. The course within the spinal cord of the nonmedullated fibers of the dorsal roots: A study of Lissauer's tract in the cat. **Journ. comp. Neurol. Vol. 23 p. 259—280,** 4 pls. [Majority of non-medullated fibers in Lissauer's tract derived from dorsal roots, medullated fibers also in part from dorsal roots in part endogenous. Substantia gelatinosa probably the nucleus of reception for non-medullated fibers. These have little or nothing to do with the transmission of afferent impulses from muscles and joints, which pass upward in posterior funiculi.]

.832 IRRITABILITAS MEDULLAE

Lapicque, Marcelle. .832
1913. Action de la caféine sur l'excitabilité de la moelle. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 32—34.** [Chronaxie du nerf moteur fortement diminuée.]

.833 REFLEXI MOTUS

Magnus, R., und **A. de Kleijn.** .833
1913. Die Abhängigkeit der Körperstellung vom Kopfstande beim normalen Kaninchen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 163—177,** 5 figg. [Durch Aenderung der Stellung des Kopfes zum Rumpfe (Halsreflexe) lässt sich Tonus der Extremitäten- sowie der Rumpfmuskeln (bes. an Lendenwirbelsäule) beeinflussen. Labyrinthe beeinflussen Körperstellung direkt oder durch Einwirkung auf Halsstellung.]

Magnus, R., und **A. de Kleijn.** .833
1913. Analyse der Folgezustände einseitiger Labyrinthexstirpation mit besonderer Berücksichtigung der Rolle der tonischen Halsreflexe. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 178—306,** 14 figg. [Ein Labyrinth wirkt auf beide Augen, auf das gekreuzte stärker. Einseitiger Einfluss auf Hals bei Aenderung der Kopfstellung. Bei einseitigem Labyrinthausfall: Dauernde Drehung des Halses und Rumpfes, geringere bzw. passagäre Wendung des Halses. Ein Labyrinth wirkt gleich stark auf beidseitige Extremitäten bei Aenderung der Kopfstellung. Bei einseitigem Labyrinthausfall: Gleichseitige Erschlaffung. Wirkung vom Hals auf Glieder und Rumpf.]

Magnus, R., und **C. G. L. Wolf.** .833
1913. Weitere Mitteilungen über den Einfluss der Kopfstellung auf den Gliedertonus. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 447—461,** 6 figg.

Schlesinger, Hermann. .833
1913. Die Sehnen- und Hautreflexe an den unteren Extremitäten bei alten Leuten. **Deutsch. Zeitschr. Nervenheilkde. Bd. 47/48 p. 710—713.**

Liepmann, und **Levinsohn.** .833.847
1913. Zur Lokalisation des optischen Blinzelreflexes auf Grund zweier Fälle von Rindenblindheit. (Berlin. ophthalm. Ges.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 236—237.**

Brown, T. Graham. .833.9
1913. On the Question of Fractional Activity („All or None" Phenomenon) in Mammalian Reflex Phenomena. **Proc. R. Soc. London Vol. 87 B p. 132—144,** 2 figg. [30 grades conditioned by about 20 efferent fibres (mechanical response of tenuissimus), therefore all or none explanation difficult. Discharge of efferent neurones with graded intensities more probable.]

Garten, S., und **W. Sulze.** .833.9
1913. Ueber den Einfluss niederer Temperatur auf die Nerven eines tropischen Kaltblüters (Rana hexadactyla). **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 163—185,** 49 figg. [Schon bei 5° Wärme, Aufhebung der Reflexerregbarkeit und Beeinträchtigung der Nervenleitung.]

Hyde, Ida H., Ruth Spray, and **Irene Howat.** .833.94
1913. The Influence of Alcohol upon Reflex Action in the Frog. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 309—317,** 1 fig. [Depressed responses even in small doses.] — The Influence of Alcohol upon the Reflex Action of some Cutaneous Sense Organs in the Frog. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 650—651.** [Immediate depression of reflex time in frog and man. Doses required.]

Pézard. .833.94
1913. Mesure de l'excitabilité réflexe de la moëlle épinière; ses variations sous l'influence d'injections de solutions de chlorure de calcium. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 250—253.**

Porter, E. L. .833.94
1913. Variations in Irritability of the Reflex Arc. I. Variations under As-

phyxial Conditions, with Blood-Gas Determinations. **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. 223—244,** 10 figg. [Threshold increases and then reflex lost, also without accumulation of CO_2. Excess of CO_2 with increase of O may merely raise threshold. No increase of reflex irritability.]

Storm van Leeuwen, W. .833.94

1913. Quantitative pharmakologische Untersuchungen über die Reflexfunktionen des Rückenmarkes an Warmblütern. I. Mitteilung. Wirkung von Chloroform, Strychnin und Koffein. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 307—342,** 16 figg. [Dekapitierte und dezerebrierte Katzen. Paralleliismus zwischen Grad der Herabsetzung der Reflextätigkeit und Chloroformgehalt des Blutes, ohne Anfangserregung. Zunahme der Reflexe durch Coffein auch während Chloroformnarkose. Steigerung durch Strychnin.]

Beritoff, J. S. .833.96

1913. Zur Kenntnis der spinalen Koordination der rhythmischen Reflexe vom Ortsbewegungstypus. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 171—225,** 32 figg. [Beugungs- und Streckungsphase der rhythmischen Reflexe vom Spring- und Gehtypus und ihre Koordination. Untersuchungen am Rückenmarksfrosch.]

Brown, T. Graham. .833.96

1913. The Phenomenon of „Narcosis Progression“ in Mammals. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 140—164,** 8 figg. [Locomotion movements under general chemical narcosis (hop in rabbit, alternate movements in Guinea pig). Analogy with respiration.]

Clementi, A. .833.96

1913. Contribution à l'étude des fonctions autonomes de la moelle épinière. (Recherches expérimentales sur la moelle lombaire des oiseaux.) **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 15—37,** 14 figg. [Autonomie réflexe plurisegmentaire de la moelle lombaire (coordination, équilibration) chez adultes et nouveau-nés. Inhibition réflexe et innervation antagoniste.]

Gregor, A., und P. Schilder. .833.96

1913. Ueber reflektorische Gegenspannung beim Normalen. **Neurol. Centralbl. Jahrg. 32 p. 482—485,** 1 fig. [Nachweisbar mittels Saitengalvanometer.]

Matula, J. .833.96

1913. Korrelative Aenderungen der Reflexerregbarkeit. (Versuche am Rückenmarke des Frosches.) **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 413—429.** [Durchschneidung der motorisehen Ischiadicuswurzeln (aber nicht des gesamten Nerven) auf der einen Seite erhöht beim Frosch mit durchschnittenem Rückenmark. Reflexerregbarkeit des Hinterbeins der andern Seite, die dann durch Durchscheidung der hinteren Wurzeln vermindert werden kann. Reizung des mit dem Hirn noch verbundenen Rückenmarks bewirkt Herabsetzung, die fortdauert, wenn Rückenmark in diesem Zustand durchschnitten wird. Reizung des vom Gehirn getrennten reflexfähigen Rückenmarks bewirkt kein Schwinden der Reflexerregbarkeit.]

Sherrington, C. S. .833.96

1913. Reciprocal Innervation and Symmetrical Muscles. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 219—232,** 11 figg. [Stimulations experimentally arrangeable so as to give either reciprocal or identical innervation of symmetrical muscles of right and left limb (algebraic summation of excitation and inhibition). Other factors.]

Sherrington, C. S. .833.96

1913. Nervous Rhythm arising from Rivalry of Antagonistic Reflexes: Reflex Stepping as Outcome of Double Reciprocal Innervation. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 233—261,** 16 figg. [Simultaneous adjusted stimulation of 2 nerves one producing steady excitation the other inhibition of muscle yields rhythmic contraction and relaxation.]

.84 Optica physiologica. Visus.

Franz, V. .84

1913. Neuere Untersuchungen über das Sehorgan. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 332—334, 757—760.** [Physiologisches und Morphologisches.]

Schmidt-Rimpler, H. .84
1913. Las Leuchten der Augen. **Kosmos Stuttgart Jahrg. 10 p. 49—54,** 8 figg.

Weve, H. .84.019.76
1913. Der Lichtsinn von Periophthalmus kolreutheri. Ein Beitrag zur Kenntnis des Lichtsinnes der Fische. **Arch. vergleich. Ophthalm. Jahrg. 3 p. 265—278,** 2 figg. [Sieht Nahrung bei sehr geringer Lichtstärke, dunkeladaptiertes Auge empfindet besser kurzwellige Strahlen. Grenze der Wahrnehmbarkeit im blauen Licht tiefer wie beim Menschen. Nicht erwiesen, dass Fische sich wie ein total farbenblinder Mensch verhalten. Anpassung an Lichtstärken.]

Kammerer, Paul. .84.019.76
1913. Nachweis normaler Funktion beim herangewachsenen Lichtauge des Proteus. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 430—440,** 1 fig. [Weiterdifferenzierung infolge geeigneter Lichtwirkungen. Sehvermögen nachgewiesen. Die sehenden wie die blinden Olme besitzen Ansätze eines assoziativen Gedächtnisses.]

.841 TUNICA FIBROSA OCULI

Fleischer. .841.1
1913. Ueber die Sichtbarkeit von Hornhautnerven. (Deutsche ophthalm. Ges. Heidelberg.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 726.**

v. Fürth, O., und V. Hanke. .841.5
1913. Studien über Quellungsvorgänge am Auge. **Zeitschr. Augenheilkde. Bd. 29 p. 252—267,** 5 figg. [Säureeinwirkung: Quellung der Sklera, daneben des Glaskörpers.]

.842 TUNICA VASCULOSA OCULI. IRIS. CHOROIDEA. CORPUS CILIARE.

Fuchs, Ernst. .842.1
1913. Normal pigmentierte und albinotische Iris. **Arch. Ophthalm. (v. Gräfe) Bd. 84 p. 521—529,** 1 fig. [Retinales Pigment in hellen und dunklen Augen ziemlich gleich, ist also unabhängig von der Stromapigmentierung. Durchleuchtbare Irides. Albinismus eine angeborene Missbildung, Hellfärbigkeit ein Rassenmerkmal.]

Schlesinger, Erich. .842.1
1913. Ueber den Schwellenwert der Pupillenreaktion und die Ausdehnung des pupillomotorischen Bezirkes der Retina. Untersuchungen auf Grund einer neuen Methodik. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 163—166,** 1 fig.

Stevens, H. C. .842.1
1913. The Flicker Photometer and the Iris. **Philos. Mag. Journ. Sc. (6) Vol. 26 p. 180—183,** 1 fig. [Iris contractions play no part.]

Marmoiton. .842.1 (018)
1913. Pupillomètre à trous sténopéiques. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1360—1362.**

Dressler, Alois. .842.3
1913. Ueber das Verhalten der Lichtempfindlichkeit und der Pupillarreaktion bei Dunkelaufenthalt von Pferden und Hunden. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 137—195,** 14 figg. [Träge Dunkeladaptation. Geradlinige Anstiegskurve. Kein nachweisbarer Zusammenhang der Pupillenweite und Trägheit der Pupillenreaktion mit Empfindlichkeitszunahme des Auges.]

Mattirolo, G., et C. Gamna. .842.4
1913. Recherches physio-pathologiques sur les voies sympathiques oculo-pupillaires et action de l'adrénaline sur l'œil. (Note préventive.) **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 193—207,** 1 fig. [Adrénaline agit périphériquement sur muscle dilateur, pouvu que ce dernier soit affranchi de l'influence inhibitrice du ganglion cervical supérieur.]

Halben, R. .842.6
1913. Bemerkungen über den Binnendruck des bewegten Auges. **Arch. Augenheilkde. Bd. 73 p. 129—132.** [Bemerkung zum Aufsatz von LEDERER.]

Hamburger, C. .842.6
1913. Kritisches und Experimentelles zu der Frage nach der intraokularen Saftströmung. (Berlin. ophthalm. Ges.) **Zeitschr. Augenheilkde. Bd. 29 p. 191—192.**

.843 NERVUS OPTICUS. RETINA. PERCEPTIONES VISUALES (CONDUCTIO IN CEREBRO).

Burch, George J. .843
1913. On Light-Sensations and the Theory of Forced Vibrations. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 490—506,** 5 figg. [Opto-chemical processes. Physiological elements of visual sensation. Laws of Weber and Fechner.]

Fröhlich, Fr. W. .843
1913. Vergleichende Untersuchungen über den Licht- und Farbensinn. **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1453—1456,** 5 figg. [Lichter verschiedener Wellenlänge rufen in Netzhaut Erregungen verschiedener Frequenz und Intensität hervor, die im Zentralnervensystem antagonistische Prozesse, Erregung oder Hemmung veranlassen. Die verschieden starken Erregungen und Hemmungen bilden physiologische Grundlage der Licht- und Farbenempfindung. Aktionsströme der Kephalopodenaugen.]

Lasareff, P. .843
1913. Theorie der Lichtreizung der Netzhaut beim Dunkelsehen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 459—469.** [Ableitung der Konzentration der Reaktionsprodukte des photochemischen Prozesses. Reizschwelle entspricht gleichen vom Sehpurpur absorbierten Energiemengen.]

Lindemann, Ad. .843
1913. Das Sehen im Hellen und Dunklen im Zusammenhange mit dem Bau der Netzhaut. **Verh. Ver. nat. Unterhaltg. Hamburg (3) Bd. 19 p. LXXXVIII—LXXXIX.**

Pfister, Jul. .843
1913. Ueber die gegenwärtigen Kenntnisse betreffend Lichteinwirkung auf das Auge. (Aerzte-Ges. Luzern.) **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 518—533.** [Uebersichtsreferat.]

Banta, A. M. .843.019.53
1913. Experiments on the light and tactile reactions of a cave variety and an open water variety of an amphipod species. **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 192.** [Cave form less responsive to light and more responsive to tactile stimulation than outside variety.]

Werner, Heinz. .843.1
1913. Untersuchungen über den Blinden Fleck. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 475—490,** 15 figg. [Als physiologisches Nichts innerhalb der visiblen Kontinuität erzeugt er einerseits eine Deformation, anderseits eine Verringerung der Ausdehnung. Farbenschwankungen eine Folge der Zusammenschrumpfung solcher Extensitäten. Binokulärer Ausgleich.]

Baum, F. .843.12
1913. Ein neues, reflexloses Ophthalmoskop. **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 693—695,** 5 figg.

Dufour, M. .843.12
1913. Sur l'éclairage endoscopique. (Première note). (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 827—829.**

Thorner, Walther. .843.12
1913. Das GULLSTRAND'sche Ophthalmoskop. **Arch. Augenheilkde. Bd. 74 p. 208—226,** 11 figg. [Nur eine Modifikation des Verfassers stabilen Augenspiegels.] — Bemerkung, von ALLVAR GULLSTRAND. **p. 226.**

Vogt, A. .843.12
1913. Herstellung eines gelbblauen Lichtfiltrates, in welchem die Macula centralis in vivo in gelber Färbung erscheint, die Nervenfasern der

Netzhaut und andere feine Einzelheiten derselben sichtbar werden, und der Grad der Gelbfärbung der Linse ophthalmoskopisch nachweisbar ist. **Arch. Ophthalm. (v. Gräfe) Bd. 84 p. 293—311.**

Wolff, Hugo. **.843.12**
1913. Ueber neue ophthalmoskopische Untersuchungsmethoden. **Zeitschr. Augenheilkde. Bd. 29 p. 215—230,** 5 figg. — Die Photographie des Hintergrundes des lebenden menschlichen Auges. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 945—949,** 4 figg.

Franz, V. **.843.15**
1913. Die Stäbchen und Zapfen der Wirbeltiere. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 181—184.**

Edridge-Green, F. W. **.843.2**
1913. The Twinkling of Stars. **Nature London Vol. 91 p. 189.**

Edridge-Green, F. W. **.843.2**
1913. The after-image of white on coloured surfaces. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XLV.** [Flow of photo-chemical liquid from periphery to centre of retina.]

Edridge-Green, F. W. **.843.3**
1913. Colour Adaptation. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 110—115.** [Subtraction of dominant sensation, not increase of complementary.]

Edridge-Green, F. W. **.843.3**
1913. Trichromic Vision and Anomalous Trichromatism. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 164—170.** [Trichromic vision, when 3 elementary (spectrum) colours alone seen. Anomalous trichromats refuse to accept normal match (disproportionate sensibility to components).]

Hermann, Imre. **.843.3**
1913. Ueber die Fähigkeit des weissen Lichtes die Wirkung farbiger Lichtreize zu schwächen. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr. Sinnesphysiol. Bd. 47 p. 97—105.** [Abhängigkeit des Schwächungskoeffizienten von Helligkeit des kontrasterregenden Feldes (lineare Funktion).]

Pauli, Richard. **.843.3**
1913. Untersuchungen über die Helligkeit und den Beleuchtungswert farbiger und farbloser Lichter. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 311—333,** 1 fig. [Beleuchtungswerte bei spektraler Sättigung Blau-Weiss 1 : 5, 74, Grün-Weiss 1 : 4,26, Rot-Weiss 1 : 2,27, Gelb-Weiss 1 : 1,27.]

Watson, W. **.843.3**
1913. On the Luminosity Curves of Persons having Normal and Abnormal Colour Vision. **Proc. R. Soc. London Vol. 88 A p. 404—428,** 20 figg. [Evidence that usual congenital defect is due to deficiency in red or green sensations.]

Watson, John B., and Mary I. Watson. **.843.3**
1913. A Study of the Responses of Rodents to Monochromatic Light. **Journ. animal Behav. Vol. 3 p. 1—14.** [Long wave lengths stimulate very little. Respond to differences of intensity rather than to those of wave length.]

Erhard, H. **.843.3**
1913. Beitrag zur Kenntnis des Lichtsinnes der Daphniden. **Biol. Centralbl. Bd. 33 p. 494—496.** [Helligkeitswerte der verschiedenen farbigen Lichter sind sehr ähnliche wie für den total farbenblinden Menschen.]

v. Frisch, K. **.843.3.019.57**
1913. Ueber den Farbensinn der Bienen und die Blumenfarben. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München Bd. 28 p. 50—59.** — Ueber den Farbensinn der Bienen und die Blumenfarben. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 15—18.** [Dressurfarbe. Purpurrot und blau für Bienen identisch.]

v. Frisch, K. **.843.3.019.7**
1913. Ueber Färbung und Farbensinn der Tiere. **Sitz.-Ber. Ges. Morphol. Physiol. München. Bd. 28 p. 30—38.** [Versuche an Crenilabrus und Phoxinus.]

Edridge-Green, F. W. .843.31
1913. The simple character of the yellow sensation. (Proc. physiol. Soc.) **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. XIV—XV.** [No evidence of compound nature of yellow sensation.]

Mollison, Th. .843.32
1913. Eine neue Methode zur Prüfung des Farbensinnes und ihre Ergebnisse an Europäern und Somali. **Arch. Anthrop. Bd. 40 p. 26—43,** 21 figg. [Geschlechts- und Rassenunterschiede.]

Watson, W. .843.32
1913. On the Luminosity Curve of a Colour-blind Observer, with an Appendix, by F. W. Edridge-Green. **Proc. R. Soc. London Vol. 89 A p. 36—38.** [Question of agreement with person having normal colour vision, or agreement after due allowance for colour defect.]

Edridge-Green, F. W. .843.32 (018)
1913. Light Perception and Colour Perception. **Nature London Vol. 90 p. 543—544.** [Erroneous method of classifying colour-blindness recommended by the Depart Comm. on Light Test.] — A Criticism of the Report of the Departmental Committee on Sight Tests. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 653. — Lancet Vol. 184 p. 1752—1754.**

Sherrington, C. S. .843.32 (018)
1913. The Sight Tests of the Board of Trade. **Lancet Vol. 184 p. 1691.** [Answer to Edridge-Green.] Reply by F. W. Edridge-Green. **p. 1764.**

Hoppe, Jul. .843.4
1913. Ueber ein sternförmiges Nachbild von ungewöhnlicher Herkunft. **Arch. Augenheilkde. Bd. 73 p. 274—278,** 2 figg. [Wahrscheinlich durch Müller'sches Stützgewebe der Netzhaut.]

Burch, George J. .843.5
1913. On Negative After-Images with Pure Spectral Colours. **Proc. R. Soc. London Vol. 86 B p. 117—118.** [Results of Porter and Edridge-Green explicable on Young-Helmholtz theory.]

Edridge-Green, F. W. .843.5
1913. The after-images of black and white on coloured surfaces. **Journ. Physiol. London Vol. 46 p. 180—183.** [After-image of the colour of the background.]

Grünberg, Karl. .843.5
1913. Untersuchungen über die Periodizität der Nachbilder. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 73—92,** 1 fig. [Periodik ohne Beziehung zu den Blickschwankungen. Gleichheit der Nachbildverhältnisse bei Hell- und Dunkeladaptation. (Unabhängigkeit von Stäbchen und Zapfen).]

Porter, A. W., and F. W. Edridge-Green. .843.5
1913. Negative After-Images and Successive Contrast with Pure Spectral Colours. **Proc. R. Soc. London Vol. 87 B p. 190—191.** [Criticisms of Burch. Stray light in former experiments negligible.]

Paschen, H. .843.6
1913. Physiologische Erscheinungen bei der Uebereinanderlagerung von Halbschatten. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr. Sinnesphysiol. Bd. 47 p. 182—191,** 3 figg.

Dawson, Shepherd. .843.63
1913. Binocular and Uniocular Discrimination of Brightness. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 652—653.** [Binocular discrimination better. Steadier image.]

Kühl, A. .843.63
1913. Eine Erweiterung des Riccòschen Satzes über die Beziehung zwischen Lichtempfindlichkeit und Grösse des gereizten Netzhautbezirks der Fovea. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 481—490,** 1 fig. [Flächenbelegung der Netzhaut erreicht Reizschwelle, wenn Gesamtintensität unter Rücksichtnahme auf eine dem bestrahlten Bezirk umgekehrt proportional wirkende „Absorption" gleich dem „Minimalreiz" ist.]

Lasareff, P. .843.63
1913. Studien über das Weber-Fechner'sche Gesetz. II. Mitteilung. Ueber den Einfluss der Geschwindigkeit des Reizzuwachses auf den Schwellen-

wert der Gesichtsempfindung. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 371—378,** 5 figg.

Schulz, Hugo. **.843.63**
1913. Ueber den Einfluss des santonsauren Natrons auf die Fähigkeit, Hell und Dunkel bei derselben Farbe zu unterscheiden. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 478—508,** 6 figg. [Geringe Dosis steigert Fähigkeit, wechselnde Intensitäten von Violett (und gewöhnlich von Rot und Blau) zu erkennen, vermindert Unterscheidung bei Gelb oder Grün. Bedeutung für Rudolf Arndtsches Gesetz.] — II. Mitteilung. Digitalis. **Bd. 154 p. 140—162,** 3 figg. [Je nach Dosierung Zu- oder Abnahme. Entspricht Arndt'schem Gesetz.]

Vogt, A. **.843.63**
1913. Willkürliche Erzeugung und Beseitigung von vorübergehenden Blendungsskotomen während der Fixation einer grellen Fläche. **Arch. Augenheilkde. Bd. 74 p. 41—52.** [Weder Konvergenzbewegung, Akkomodation noch Pupillenänderung kommen in Frage. Sitz in Netzhaut.]

Mallock, A. **.843.7**
1913. Intermittent Vision. **Proc. R. Soc. London Vol. 89 A p. 407—410,** 7 figg. [Impression received from spoked wheel at various speeds. Periodic but rapidly extinguished paralysis of light perception.]

Berry, Geo. A. **.843.72**
1913. The Outward Projection of Retinal Images and its Bearing on Shooting. **Edinburgh med. Journ. N. S. Vol. 10 p. 486—493,** 3 figg. [Deviation from true monocular alignment (master eye sighting) by convergence innervation sense.]

Hoppeler, P. **.843.72**
1913. Ueber den Stellungsfaktor der Sehrichtungen. Eine experimentelle Studie. **Zeitschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psychol. Bd. 66 p. 249—262,** 3 figg. [Ohne Vergleichsgegenstände meist Abweichungen von etlichen Winkelgraden. Bei einer Versuchsperson grosse Genauigkeit.]

Ruben, Ludwig. **.843.72**
1913. Ueber Störungen der absoluten Lokalisation bei Augenmuskellähmungen und gewöhnlichen Fusionsinnervationen. **Arch. Ophthalm. Bd. 85 p. 43—65,** 4 figg. [Beruht auf Vergleich mit Erinnerungsvorstellung.]

Tscherning. **.843.72**
1913. Une théorie de la vision. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 569—570.**

Blumenfeld, Walter. **.843.721**
1913. Untersuchungen über die scheinbare Grösse im Sehraume. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psychol. Bd. 65 p. 241—404,** 18 figg.

Cords, Rich. und **Oskar Bardenhewer.** **.843.721**
1913. Bemerkungen zur Untersuchung des Tiefenschätzungsvermögens. II. Untersuchung der monokularen Tiefenschätzung mit dem Pfalzschen Stereoskoptometer. **Zeitschr. Augenheilkde. Bd. 30 p. 1—9.**

Dufour, M. **.843.721**
1913. Sur la vision stéréoscopique. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 41—43.** [Tolérance pour des déplacements d'images.] — Vision binoculaire et fatigue. **p. 43—44.** [Fatigue peut entraver fonctionnement du réflexe rétinien de convergence. Mise en œuvre du réflexe comme cause de fatigue.]

Milutin, Euphalia. **.843.721**
1913. Untersuchungen über das Gesetz der identischen Sehrichtungen. **Zeitschr. Biol. Bd. 60 p. 41—57,** 2 Taf., 1 fig. [Wahrnehmung der Sehrichtungen beruhen auf stabilierten Einrichtungen der Netzhaut.]

Zimmer, Arnold. **.843.721**
1913. Die Ursachen der Inversionen mehrdeutiger stereometrischer Konturenzeichnungen. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr.**

Sinnesphysiol. **Bd. 47 p. 106—158,** 19 figg. [Nicht augenphysiologische, sondern psychologische Momente verantwortlich.]

Caesar, C. Julius. .843.721.019.57
1913. Die Stirnaugen der Ameisen. **Zool. Jahrb. Abt. Anat. Bd. 35 p. 161—242,** 4 Taf., 29 figg. [Ocellen dienen zur Orientierung auf grössere Entfernungen.]

Bingham, Harold C. .843.721.019.82
1913. Size and Form Perception in Gallus domesticus. **Journ. animal Behav. Vol. 3 p. 65—113,** 4 figg. [Ready distinction of size differences but none of circularity in contrast to triangularity. Order of perception: size, brightness, form.]

Bleuler, E. .843.73
1913. Zur Theorie der Sekundärempfindungen. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psych. Bd. 65 p. 1—39.** [Regelmässigkeit vieler Korrelationen von Schall und Farbe. Gesamte empfindende Hirnrinde kann einen Reiz mit mehreren Empfindungen verschiedener spezifischer Art beantworten, wobei eine die Führung übernimmt.]

Hennig, R. .843.73
1913. Neuere Forschungen über Mitempfindungen, insbesondere Synopsien. **Nat. Wochenschr. Bd. 28 p. 609—613, 625—630.**

Langenbeck, K. .843.73
1913. Die akustisch-chromatischen Synopsien. (Farbige Gehörsempfindungen.) Unter Berücksichtigung von Selbstbeobachtungen. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr. Sinnesphysiol. Bd. 47 p. 159—181.** [Lediglich psychologische Assoziationen.]

Dubuisson, Maurice. .843.74
1912. Sur le calcul de l'angle de deviation dans une figure d'illusion d'optique. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 132—133,** 3 figg.

Dufour, M. .843.74
1913. Quelques expériences à propos du phénomène de Troxler. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 829—831.** [Le phénomène peut se produire pour chaque œil indépendamment de son congénère.]

Valentine, C. W. .843.74
1913. The Horizontal-Vertical Illusion. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 655—656.**

Werner, Heinz. .843.74
1913. Ein Phänomen optischer Verschmelzung. **Zeitschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psychol. Bd. 66 p. 263—270,** 7 figg.

.844 APPARATUS DIOPTRICUS

Mawas, Jacques. .844
1913. Du rôle du tissu conjonctif du corps ciliaire dans la transmission de la contraction du muscle ciliaire et de l'importance de la zonule dans l'accommodation de l'œil. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 349—351.** [Muscle ciliaire est complètement isolé de la zonule.] — Sur l'asymétrie du corps ciliaire et sur son importance dans l'accommodation astigmique et les mouvements du cristallin. **p. 570—572.**

Roelofs, C. Otto. .844
1913. Der Zusammenhang zwischen Accomodation und Konvergenz. **Arch. Ophthalm. Bd. 85 p. 66—136,** 10 figg. [Association eine Folge der Erfahrung. Zentripetale Reize (Konvergenzgefühl) können Accomodationsinnervation verursachen und beim Accomodieren kann Konvergenzinnervation auf Grund von Erfahrung auftreten. Orthophorie und Heterophorie bei Emmetropie und Ametropie.]

Christen. .844.1
1913. Ein Experiment zum Akkomodationsreflex. (Med.-pharm. Bezirksver. Bern). **Corr.-Bl. Schweiz. Aerzte Jahrg. 43 p. 212—213.**

Drualt, A. .844.1
1913. Sur l'accroissement de la capsule du cristallin. **Arch. vergl. Ophthalm. Jahrg. 3 p. 279—289,** 1 fig. [Accroissement inégal dans les di-

vers segments, au début segment postérieur précoce, ensuite segment antérieur et segment équatorial. Accroissement péripherique.] — Sur l'accroissement de la capsule du cristallin. (Soc. Ophthalm. Paris.) **Ann. Ocul. Paris T. 149 p. 288.** [Différences entre segments antérieur et postérieur. Accroissement du segment postérieur cesse à la fin du 4e mois de vie intra-utérine.]

Jess, Adolf. .844.1
1913. Beiträge zur Kenntnis der Chemie der normalen und der pathologischen veränderten Linse des Auges. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 93—142,** 1 Taf., 2 figg. [Gewichtszunahme während des ganzen Lebens durch Eiweiss- und Wasserzunahme (auch geringer Ansatz von ätherlöslichen Substanzen bedingt. Im Alter überwiegen Albumoide, in der Jugend Kristalline. Austritt der Kristalline bei senilen Katarakten.] — Chemie der normalen und der krankhaft veränderten Linse. (Med. Ges. Giessen.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 1706.** [Quantitative Bestimmungen der Eiweisskörper, Fette und Lipoide in normalen und in senil- und traumatisch-kataraktösen Linsen.]

Mawas, Jacques. .844.1
1913. Action de la traction de la zonule sur la configuration générale du cristallin humain. De la possibilité de l'aplatissement de la périphérie du cristallin pendant l'accommodation. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 1788—1790.**

Schanz, F. .844.1
1913. Apparat zur Beobachtung der Fluoreszenz am eigenen Auge. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 392—393.** [Hinter dunkelblauem Glas erscheint Pupille grau.]

v. Sepibus, J. .844.1
1913. Experimentelle Untersuchungen über die Fluoreszenz der menschlichen Linse. **Zeitschr. Augenheilkde. Bd. 29 p. 407—422,** 1 Taf. [Untersuchung mit Uriolglaslicht ergiebt gelbgrüne Fluoreszenz.]

Vogt, A. .844.1
1913. Einige physikalische Eigenschaften der menschlichen und tierischen Linse. **Mitt. aargau. nat. Ges. Heft 13 p. XIX—XXI.** [Gelbfärbung und Blaublindheit. Fluoreszenz.] — Analytische Untersuchungen über die Fluoreszenz der menschlichen Linse und der Linse des Rindes. **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 129—156,** 2 figg. [Fluoreszieren im Ultraviolett des Bogenlichtes weissblau verändert durch Linsenfiltration. Violettes Licht erzeugt Fluorescenz nur an gelbgefärbten Linsen, blaues Licht nur an intensiver gelbgefärbten Linsen.]

.845 PATHOLOGIA VISUS

Levinsohn. .845.1
1913. Die Entstehung der Kurzsichtigkeit mit Demonstration kurzsichtig gemachter Affen. (Deutsche ophthalm. Ges. Heidelberg.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 725—726.**

Abney, W. de W., and W. Watson. .845.5
1913. A Case of Abnormal Colour Vision due to a Shift in the Spectrum of the Green-Sensation Curve. **Proc. R. Soc. London Vol. 89 A p. 232—245, 7 figg.**

Hilbert, R. .845.5
1913. Zur Kenntnis der genuinen Chromatopien. **Klin. Monatsschr. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 494—497.**

.846 MOTUS OCULI

Babinski, J., et G. A. Weill. .846
1913. Mouvements réactionnels d'origine vestibulaire et mouvements contre-réactionnels. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 98—100.**

Bárány, [Robert.] .846
1913. Einige Phänomene bezüglich des Nystagmus. (Ver. Psych. Neu-

rol. Wien.) **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 63 p. 1312.** [Komponente der einzelnen Augenmuskeln und deren Ausfall.]

Blau. **.846**
1913. Experimentelle Studien über den galvanischen Nystagmus. (Vers. deutsch. otol. Ges.). **Arch. Ohrenheilkde. Bd. 91 p. 248—249.** [Keine faradische Reaktion vom Ohre aus zu erregen. Zerstörung der Bogengänge (Ausfall).]

Coppez, H. **.846**
1913. Le nystagmus (tremblement oculaire.) (Soc. franç. Ophtalm.) **Ann. Ocul. Paris T. 149 p. 378—386.**

Majewski, M. **.846**
1913. Un cas de nystagmus de forme exceptionnelle. (Soc. franc. Ophthalm.). **Arch. Ophthalm. T. 33 p. 428.** [1,500 oscillations dans une minute!]

Mangold, E., und A. Löwenstein. **.846**
1913. Ueber experimentell hervorgerufenen einseitigen Nystagmus. **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 16 p. 207—217,** 1 fig. [Einseitige Durchschneidung am Pes Pedunculi cerebri des Kaninchens ruft Nystagmus des kontralateralen Auges hervor. Kleinhirnfasern wohl verletzt.]

Marx, E. **.846**
1913. Untersuchungen über Fixation unter verschiedenen Bedingungen. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr. Sinnesphysiol. Bd. 47 p. 79—96.** [Abweichungen von Fixationsrichtung beim Verdunkeln des Gesichtsfeldes. Muskelgefühl nicht imstande, dem Auge eine grössere Stabilität zu geben.]

Bourdon, M. .846 (018)
1908. Dispositif pour démontrer les positions des yeux. **Trav. scient. Univ. Rennes T. 7 Pt. 1 p. 35—38,** 2 figg.

Schackwitz, Alex. **.846** (018)
1913. Apparat zur Aufzeichnung der Augenbewegungen beim zusammenhängenden Lesen (Nystagmograph). **Zeitschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psychol. Bd. 63 p. 442—453,** 10 figg.

Ewald, Wolfgang F. **.846.**019.53
1913. The Applicability of the Photochemical Energy-law to Light Reactions in Animals. **Science N. S. Vol. 38 p. 236—237.** [Eye movements of Daphnia a function of intensity of illumination.]

Zeeman, W. P. C. **.846.2**
1912. Das Sehen des Einäugigen. **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 14 p. 657—669.**

Bielschowsky. **.846.2**
1913. Ueber die relative Ruhelage der Augen. (Deutsche ophthalm. Ges. Heidelberg.) **Klin. Monatsbl. Augenheilkde. N. F. Bd. 15 p. 702—703.**

Dufour, M. **.846.2**
1913. La vision binoculaire chez les sujets qui ont un œil aphaque. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1350—1352.**

.85 Auditus.

Göbel, O. **.85**
1913. Ueber die Tätigkeit des menschlichen Hörorgans. (Schluss.) **Arch. Ohrenheilkde. Bd. 90 p. 155—171.**

Meyer, Max. **.85**
1913. Die Morphologie des Gehörorgans und die Theorie des Hörens. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 369—384.** [Ablehnung der Resonanztheorie. Auseinandersetzung mit Bocci wegen der Berücksichtigung der Morphologie.]

Hartmann. .85 (09)
1913. Aus der Dissertatio inauguralis von Justinus Kerner: Observata de functione singularum partium auris. Dezember 1808. (Vers. deutsch. otol. Ges.) **Arch. Ohrenheilkde. Bd. 91 p. 248.**

Acloque, A. .85.019
1911. Le sens de l'ouie dans la série animale. **Cosmos Paris T. 64 p. 459—461,** 3 figg.

Regen, Johann. .85.019.57
1913. Haben die Antennen für die alternierende Stridulation von Thamnotrizon apterus FABR. ♂ eine Bedeutung? Ein Beitrag zur Frage des Gehörsinnes bei den Insekten. **Arch. ges. Physiol. Bd. 155 p. 245—250.** [Antennen ohne Bedeutung. Sitz des Gehörsinnes anderswo zu suchen.]

Regen, Johann. .85.019.57
1913. Ueber die Anlockung des Weibchens von Gryllus campestris L. durch telephonisch übertragene Stridulationslaute des Männchens. Ein Beitrag zur Frage der Orientierung bei den Insekten. **Arch. ges. Physiol. Bd. 155 p. 193—200,** 1 fig.

Siebenmann, F. .854
1912. Einige neuere gegen die HELMHOLTZ'sche Hörtheorie vorgebrachte Einwände und deren experimentelle Widerlegung. **Verh. nat. Ges. Basel Bd. 23 p. 22—27.** [Labyrinthschädigung durch Pfeifen oder Revolverschuss fällt weg nach Zerstörung des Ambosses. Trommelfell-Knöchelchenapparat spielt Hauptrolle bei der Schalleitung.]

Filehne, Wilh. .854
1913. Gehörsempfindungen bei isolierter, willkürlicher Zusammenziehung des Steigbügelmuskels. **Arch. Anat. Physiol. 1913 physiol. Abt. p. 100—116.**

Kato, Toru. .855
1913. Zur Physiologie der Binnenmuskeln des Ohres. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 569—625,** 11 figg.

Mangold, Ernst. .855
1913. Willkürliche Kontraktionen des Tensor tympani und die Aufzeichnung von Druckschwankungen im äusseren Gehörgang. (Freiburg. med. Ges.) **Deutsche med. Wochenschr. Jahrg. 39 p. 144.** — Willkürliche Kontraktionen des Tensor tympani und die graphische Registrierung von Druckschwankungen im äusseren Gehörgang. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 539—587,** 3 Taf., 22 figg. [Druckschwankungen im Wert von 6—9 mm Wasser erzielt. Registrierung der Dauer, Stärke, Reaktionszeit, Ermüdung usw.] — Weitere Beobachtungen über willkürliche Kontraktionen des Tensor tympani. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1027—1028,** 6 figg.

Mangold, Ernst, und Albert Eckstein. .855
1913. Reflektorische Kontraktionen des Tensor tympani beim Menschen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 152 p. 589—615,** 15 figg. [Individuelle Variabilität: willkürliche Bewegung, Resistenz zu reflektorischen Einwirkungen. Willkürliche Unterdrückung der Reflexe.]

Pipping, Hugo. .855
1913. Studien über die Funktion des Trommelfells. **Acta Soc. Sc. Fenn. T. 42 No. 2,** 46 pp., 3 Taf. [Trichterförmig eingezogene Membran des Sprachzeichners lenkt Mittellage der Vibration von der absoluten Ruhelage in negativer Richtung ab.]

.858 AURIS INTERNA. CONDUCTIO IN CEREBRO. PERCEPTIONES AUDITORIAE

Rothfeld, J. .858
1913. Ueber die Wirkung einiger Körper aus der Gruppe des Chloroforms auf die vestibularen Augenreflexe. **Arch. ges. Physiol. Bd. 149 p. 435—446,** 2 figg. [Reihenfolge der Verschwindung der Nystagmus-Komponenten: vertikal, rotatorisch, horizontal. Wiedererscheinen in umgekehrter Reihenfolge. Spezifische Wirkung der einzelnen Mittel.]

Goebel, O. .858.2
1913. Ueber die Hörtätigkeit des menschlichen Vorhofes. **Arch. Ohrenheilkde. Bd. 92 p. 250—263,** 2 figg. — **Bd. 93 p. 100—122.** [Neben sta-

tischen noch akustische Funktionen. Maculae bieten gute Bedingungen für Wahrnehmung höchster Töne, die cristae für Empfindung von Reibegeräuschen.]

Bárány, Robert. .858.3
1913. Der Schwindel und seine Beziehungen zum Bogengangapparat des inneren Ohres. Bogengangapparat u. Kleinhirn. (Historische Darstellung. Eigene Untersuchungen.) **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 396—401, 425—428.**

Bárány, R. .858.3
1913. Historischer Rückblick auf die Entwicklung der Lehre vom peripheren und zentralen Bogengangapparat. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 85 Tl. 1 p. 241—250.** [Kleinhirnlokalisation (Nystagnus).]

Polimanti, Osv. .858.3
1913. Sugli effetti consecutivi al taglio del nervo Ottavo (VIII) nei pesci (Trigla sp. div.). **Intern. Monatsschr. Anat. Physiol. Bd. 29 p. 505—540,** 20 figg. [Influenza fondamentale del labirinto nei fenomeni di coordinazione e di equilibrio.]

Reich, Z. .858.3
1913. Der Bogengangapparat. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 85 Tl. 1 p. 251—268,** 5 figg. — Diskuss. von S. Schonemann. **p. 363—366,** 5 figg. [Bau. Vestibulariswurzel. Zusammenhang mit Kleinhirn. Funktion.]

Rothfeld, J. .858.3
1913. Die Physiologie des Bogengangapparates. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 85 Tl. 1 p. 269—322,** 21 figg.

Wilson, J. Gordon, and F. H. Pike. .858.3
1913. The effects of stimulation of the labyrinth of the ear in the living animal. (With demonstration.) **Proc. Soc. exper. Biol. Med. Vol. 10 p. 81—82.** [Nystagmus.]

Wilson, J. Gordon, and F. H. Pike. .858.3
1913. The Effects of Stimulation and Extirpation of the Labyrinth of the Ear, and their Relation to the Motor System. Part I. — Experimental. **Phil. Trans. R. Soc. London Vol. 203 B p. 127—160,** 4 pls., 4 figg. [Torsion of head and eye movements in all groups of Vertebrates. Vestibular system phylogenetically primitive, motor system profoundly modified in ascending series.]

Exner, Sigm. .858.4
1913. Ein Schulmodell zur Demonstration des Mitschwingens. (Mit Bezug auf die Helmholtzsche Theorie des Hörens.) **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 97—99,** 1 fig.

Bocci, B. .858.7
1913. Die mit der komplexen Morphologie des Corti'schen Organs am meisten im Einklang stehende Theorie des Gehörs. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 111—127,** 2 figg. [Zentralfusion der in den peripheren Apparaten getrennten Schwingungen.]

Marage. .858.7
1913. Action sur les centres auditifs de vibrations sonores complexes et intermittentes. **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 155—158,** 2 figg. [Genre de vibrations dont il faut se servir pour faire l'éducation ou la rééducation de l'oreille et des centres auditifs chez les sourd-muets ou chez les sourds.]

Kreidl, Alois. .858.7
1913. Zur Frage der sekundären Hörbahnen. (Oesterr. otol. Ges.) **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 1550—1552.** [Beim Affen nach kompletter Durchtrennung der sekundären gekreuzten Bahnen besteht Leitung auf den gleichseitigen ungekreuzten Bahnen.]

Moreaux, R. .858.7
1913. Sur le mode d'action de la rééducation auditive dans le traitement de la surdité. (Réun. biol. Nancy.) **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 1354—1356.**

Brünings. .858.71 (018)
1913. Ueber exakte Hörschärfebestimmung mit Hilfe einer von M. Wien vorgeschlagenen Anordnung (Kondensatorenentladung in einem elektrischen Schwingungskreis; Telephon mit Luftresonator). (Vers. deutsch. otol. Ges.). **Arch. Ohrenkeilkde. Bd. 91 p. 254—255.**

Sondermann. .858.71 (018)
1913. Eine neue Methode zur Prüfung des Hörvermögens. **Med. Klinik Jahrg. 9 p. 375—376, 1 fig.**

Frankfurther, Walter, und Rudolf Thiele. .858.74
1913. Experimentelle Untersuchungen zur Bezold'schen Sprachsext. **Zeitschr. Psych. Physiol. Sinnesorg. Abt. 2 Zeitschr. Sinnesphysiol. Bd. 47 p. 192—218,** 4 figg. [Das die Sexte b^1-g^2 perzipierende Stück der Akustikusausbreitung spielt keineswegs für das Hören eine ähnlich bedeutungsvolle Rolle, wie die Fovea für das Sehen.]

Gilbert, A., A. Tzanck, et R. A. Gutmann. .858.74
1913. Les bruits n'ont pas de tonalité. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 75 p. 570—571.** — Remarque par Victor Henri. **p. 571.** — A propos des sons et des bruits, par Georges Weiss. **p. 572—573.**

v. Maltzew, Catharina. .858.74
1913. Das Erkennen sukzessiv gegebener musikalischer Intervalle in den äusseren Tonregionen. **Zeitschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg. Abt. 1 Zeitschr. Psychol. Bd. 64 p. 161—257.**

Waetzmann, Erich. .858.74
1912. Die Resonanztheorie des Hörens. Als Beitrag zur Lehre von den Tonempfindungen. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn, 8⁰ 164 pp., 33 figg. M. 5.—. (Referat, von F. Lindig. Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 107—109.)

Meyer, J. .858.751
1913. Weitere Beiträge über Schall-Lokalisation: Untersuchungen an Säuglingen und Tieren. (München. Ges. Kinderheilkde.) **Jahrb. Kinderheilkde. Bd. 77 p. 75—76. — Diskuss. p. 77—78.**

v. Buddenbrock, W. .858.76
1912. Ueber die Funktion der Statozysten im Sande grabender Meerestiere (Arenicola und Synapta). **Biol. Centralbl. Bd. 32 p. 564—585,** 6 figg. [Stehen im Dienste einer speziellen Fluchtbewegung, andere Funktionen kommen ihnen nicht zu.]

.86 Olfactus.

Foerster, R. .86
1912. The Sense of Smell. Its Limitations and Peculiarities. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 73 p. 191.**

Parker, G. H., and E. M. Stabler. .86
1913. Taste, Smell and Allied Senses. (Amer. Soc. Zool.) **Science N. S. Vol. 37 p. 269.** [Perception by smell of 1/200,000 mol of ethyl alcohol (in air).]

Pasternak, Franz. .86.019
1913. Einige Beobachtungen über das Sinnesleben mancher Insekten. **Entom. Rundsch. Jahrg. 30 p. 115—116.** [Und einer Kröte.]

.87 Gustus.

Foerster, R. .87
1912. The Sense of Taste. Some of its Peculiarities. **Scient. Amer. Suppl. Vol. 73 p. 330—331.**

Gayda, Tullio. .87
1912. Sul rapporto fra proprietà chimico-fisiche dei sali e soglia di sensazione per il loro sapore. **Arch. Fisiol. Firenze Vol. 10 p. 175—192.** [Azione determinata dalla tensione di soluzione degli ioni. Relazione fra intensità di sapore e peso equivalente e volumo atomico dell metallo.]

Sternberg, Wilhelm. .87
1913. Der Süssgeschmack in der Theorie und in der Praxis der angewandten Diätetik. **Fortschr. Med. Jahrg. 31 p. 507—512.**

Thomson, J. Stuart. .87
1912. The Dorsal Vibratile Fin of the Rockling (Motella). **Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 58 p. 241—256,** 1 pl. [Food-locating organ.]

.88 Tactus. Libramentum. Sensus thermicus, pressionis, doloris, musculorum. Orientatio (morbus nauticus, vertigo). Linea lateralis etc.

Basler, Adolf. .88
1913. Einiges über den Tastsinn. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1809—1811,** 6 figg. [Berührungsempfindung. Kitzel. Muskelsinn.] — Ueber den Tastsinn. (Nat. Ver. Strassburg.) **Med. Klin. Jahrg. 9 p. 1101.** [Schwellenwerte (Schnelligkeit der Bewegung, Umfang der Bewegung, Erkennung der Richtung). Kitzel- und Druckempfindung. Raumsinn. Zeitfolge der Tastreize.]

Dunlap, Knight. .88
1913. Palmesthetic Beats and Difference Tones. **Science N. S. Vol. 37 p. 532—535.**

Gemelli, A. .88
1913. Sur quelques illusions dans le champ des sensations tactiles. **Arch. ital. Biol. T. 59 p. 110—134,** 10 figg.

Hacker, Friedrich. .88
1913. Beobachtungen an einer Hautstelle mit dissoziierter Empfindungslähmung. **Zeitschr. Biol. Bd. 61 p. 231—263,** 5 figg. [Hautnarbe weist gut entwickelte Wärmepunkte, spärliche Schmerzpunkte und keine Kälte- noch Druckpunkte auf. Funktionelle Scheidung von Berührung und Druck unzulässig.]

Kennel, Pierre. .88.019.43
1913. Contribution à l'étude des fonctions des grands tentacules des Limaces rouges (Arion rufus). **C. R. Acad. Sc. Paris T. 156 p. 87—90, 270,** 1 fig. [Sens de direction. Les yeux des gastéropodes pourraient être comparés aux yeux thermoscopiques des Céphalopodes.]

Bresslau, E. .88.019.9
1912. Die ventralen Tasthaare der Eichhörnchen, ihre Funktion und ihre Verbreitung. **Zool. Jahrb. Suppl. 15 Bd. 3 p. 479—492,** 5 figg.

Kappis, Max. .88.0.339
1913. Beiträge zur Frage der Sensibilität der Bauchhöhle. **Mitt. Grenzgeb. Med. Chir. Bd. 26 p. 493—530.** [Eingeweide selbst ohne Schmerzgefühl, Mesenterien oder sonstige Verbindungen mit Bauchwand stellweise empfindlich. Keine schmerzleitenden Fasern durch Vagus, eher Splanchnicus (nicht Grenzstrang).]

Baglioni, S. .88.0.613
1913. Ueber eine besondere Druckempfindlichkeit der Glans penis. Ein Beitrag zur Kenntnis der an dem Geschlechtsakte teilnehmenden peripheren Empfindungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 150 p. 361—370.** [Besondere Sinnespapilla der Coronahaut bei gewissen Individuen. Fehlen der Tastempfindung. Subtil lustbetonte, durch breitflächige Berührung oder Reibung hervorgerufene Empfindung durch Stovainisierung aufgehoben. Schmerztönung leicht induziert.]

Degenkolb, Karl. .881
1913. Die Raumanschauung und das Raumumgangsfeld. **Neurol. Centralbl. Jahrg. 32 p. 409—420, 491—499, 626—634, 691—699, 753—758, 820—828,** 13 figg.

Eissler, Franz. .881
1913. Die physiologische Lösung des Raumproblems. **Die Naturwissenschaften Jahrg. 1 p. 595—598.** [Nicht kritisches Referat der Theorie E. v. Cyon's.]

Basler, Adolf. .882
1913. Ueber die Verschmelzung rhythmischer Wärme- und Kälteempfin

dungen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 226—246,** 7 figg. [Untersuchungen mit einer aus 4 Messingstäben gebildeten „thermischen Reizmühle".]

Basler, Adolf. .883
1912. Experimentelle Untersuchungen über den Hautkitzel. **Arch. ges. Physiol. Bd. 147 p. 375—392,** 5 figg. [Kleinfingerballen: Schwellenwert der Belastung (0,2 g) Maximum (0,5—2 g), Verschwinden bei 10 g. Fehlen eines Maximum für Fussohle. Einfluss der Bewegungsgeschwindigkeit. Ermüdung der Hautpartie (refraktärer Zustand weniger ausgesprochen an Fussohle.) Reflexe (Mydriase, Abwehr, Lachen), abwesend bei Selbstkitzeln.]

Fabritius, H., und E. von Bermann. .883
1913. Zur Kenntnis der Haut- und Tiefensensibilität, untersucht mittels der Abschnürungsmethode. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 125—157.** [Untersuchungen am Finger.]

von Frey, Max. .883
1913. Nervous Induction in the Paths of the Pressure Sense. **Rep. 82d Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 651—652.**

v. Frey, M. .883
1913. Psychophysisches aus dem Gebiete des Drucksinns. **Skand. Arch. Physiol. Bd. 29 p. 68—74.** [Vergrösserung der Raumschwellen und der Dislokation bei Simultanreizung hängt von veränderter Empfindungsqualität ab.]

v. Frey, M. .883
1913. Leitung und Ausbreitung der Erregung in den Nervenbahnen des Drucksinns. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 516—525,** 3 figg.

v. Frey, M., und R. Pauli. .883
1913. Die Stärke und Deutlichkeit einer Druckempfindung unter der Wirkung eines begleitenden Reizes. **Zeitschr. Biol. Bd. 59 p. 497—515,** 3 figg. [Verstärkung (abhängig von Stärke und Nähe des Nebenreizes) und Abstumpfung. Keine hemmende Wirkung gleichzeitiger Erregungen.]

Lombard, Warren P. .883
1913. The Surface Tickle Sense of the Human Skin. (Proc. Amer. physiol. Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XV—XVI.** [Tickle and and pressure spots.]

Sternberg, Wilhelm. .883
1913. Die Physiologie des Kitzel- und Juckgefühls. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 987—989.**

Vincent, Stella Burnham. .883.019.9
1913. The Function of the Vibrissae in the Behavior in the White Rat. **Behav. Monographs Vol. 1 No. 5 p. 7—81,** 4 pls., 13 figg. [A delicate tactile organ.] — The Tactile Hair of the White Rat. **Journ. comp. Neurol. Vol. 23 p. 1—38,** 4 pls. [Powerful organ of touch. Structure.]

Bunnemann. .884
1913. Ueber psychogene Schmerzen. **Monatsschr. Psych. Neurol. Bd. 34 p. 142—171.**

Basler, Adolf. .885
1913. Ueber die Beteiligung des Muskelsinnes am absichtlichen Tasten. **Arch. ges. Physiol. Bd. 153 p. 353—365,** 3 figg. [Unter Ausschaltung der Berührungsempfindung sind Lage und Form von Figuren festzustellen (Unterscheidung von Bögen mit Radius von 6 mm, Druckschriftproben von 4,5 mm Höhe).]

Störing, G. .885
1913. Experimentelle Beiträge zur Lehre von den Bewegungs- und Kraftempfindungen. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 84 Tl. 2 Hälfte 2 p. 376—381.** [Schwellenversuche. Einfluss der Geschwindigkeit auf Schätzung überschwelliger Bewegungsempfindungen.]

Babinski, J., et G. A. Weill. .886.1
1913. Désorientation et déséquilibration spontanée et provoquée. La déviation angulaire. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 74 p. 852—855.** [Erreurs

d'orientation et troubles de l'équilibre après occlusion des yeux. Action du courant voltaïque, de l'eau chaude etc. sur ce phénomène.]

Szymanski, J. S. .886.1
1913. Versuche über den Richtungssinn beim Menschen. **Arch. ges. Physiol. Bd. 151 p. 158—170,** 2 figg. [Stärkere Ausbildung des Richtungssinnes bei aussereuropäischen Völkern als bei Europäern. Grosse individuelle Verschiedenheiten. Der Rückweg steht in gewisser Abhängigkeit vom Hinweg (nach CORNETZ). Versuche mit Kindern.]

Cornetz, V. .886.1.019.57
1911. Deux Expériences intéressantes à faire avec les Fourmis. **Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 3 p. 6—10,** 1 fig. [Orientation pour le retour est une donnée interne qui doit prendre naissance en cours de l'aller effectué.]

Cornetz, V. .886.1.019.57
1911. Les Expériences négatives touchant l'orientation lointaine chez la fourmi. **Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 3 p. 18—21.**

Fischer, J. .886.2
1913. Seekrankheit und Vagotonie. **München. med. Wochenschr. Jahrg. 60 p. 1649—1651.** — Bemerkungen von FRIEDLANDER. **p. 1830.** [Vorhandensein von Vaguserregbarkeit bei Seekranken. Heilung durch subkutaner Einspritzung von $^3/_4$ — 1 mg Atropin.]

Pribram, Bruno Oskar. .886.2
1913. Ueber Seekrankheit. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 888—889.** [Rolle des Vagustonus.]

Luithlen, Friedrich. .887
1913. Veränderungen der Hautreaktion bei Injektion von Serum und kolloidalen Substanzen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 26 p. 653—658.** [Herabsetzung beruht nicht auf Veränderung der Gerinnungsfähigkeit noch der biologischen Eigenschaften des Blutes.]

.89 Systema nervosum sympathicum.

v. Bergmann, G. .89
1913. Status des vegetativen Nervensystems. (Vers. Ver. norddeutsch. Psych. Neurol.). **Arch. Psych. Nervenkrankh. Bd. 51 p. 1111—1113.**

Heubner, Wolfgang. .89
1913. Ein Vorschlag zur Nomenklatur im vegetativen Nervensystem. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1180—1182.** [Vegetatives Nervensystem umfasst viszerale Systeme (nebst Ausläufern) und antonomes System, welches in sympathisches und konsensuelles System zerfällt.]

Langley, J. N. .89
1913. The Nomenclature of the Sympathetic and of the related Systems of Nerves. **Zentralbl. Physiol. Bd. 27 p. 149—152.** [Autonomic system divided into Para-sympathetic, Sympathetic (thoracic autonomic) and Enteric.]

Lewandowsky. .89
1913. Die neuere Entwicklung unserer Kenntnis vom sympathischen Nervensystem. (Berlin. Ges. Psych. Nervenkrankh.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 50 p. 231.** [Sensibilität. Bedeutung der sympathischen Ganglien.] — Diskuss. **p. 460—463.**

Wilson, S. A. Kinnier. .89
1913. An Address on the Clinical Importance of the Sympathetic Nervous System. **Brit. med. Journ. 1913 Vol. 1 p. 1257—1261.**

Alexandrowicz, Jerzy Stanisław. .89.019.2
1913. Zur Kenntnis des sympathischen Nervensystems einiger Wirbellosen. **Zeitschr. allg. Physiol. Bd. 14 p. 358—376,** 2 Taf. [Reichtum der Nerven im Herzen, Blutgefässen, Darm und Geschlechtsorgane. Vorkommen von Ganglienzellen.]

Auer, J., and S. J. Meltzer. .892
1913. The Splanchnics as a Depressor nerve. (Proc. Amer. physiol.

Soc.) **Amer. Journ. Physiol. Vol. 31 p. XXI–XXII.** [Abdominal viscera have their own reflex depressor nerve.]

Cryiax, Edgar F., and **Richard J. Cyriax.** .893
1913. Mechanical Stimulation of the Coccygeal Ganglion. A Contribution to the Physiology of the Sympathetic Nervous System. **Zeitschr. allg. Physiol. Bd. 14 p. 297–308.** [Beneficial effects on constipation of mechanical stimulation of ganglion.]

Auer, John, und **S. J. Meltzer.** .897
1913. Der afferente Splanchnikus als Depressor. **Zentralbl. Physiol. Bd. 26 p. 1316–1318,** 1 fig. [Wichtig für antagonistischen Mechanismus zwischen Blutgehalte der Baucheingeweide und Volum des Blut sonstwo.]

Klee, Ph. .898
1913. Der Einfluss der Splanchnicusreizung auf den Ablauf der Verdauungsbewegungen. Röntgenversuche an der Katze. **Arch. ges. Physiol. Bd. 154 p. 552–570,** 9 figg. [Hemmung der Bewegungen (Magen und Dünndarm). Keine Erschlaffung des Sphincter pylori. Unbeeinflusst durch Exstirpation beider Nebennieren.]





Druck von Rudolf M. Rohrer in Brünn.